

## KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: **10-2004-0079604 A**  
(43)Date of publication of application: **16.09.2004**

(51)Int. Cl.  
**G06F 17 /30**

(21)Application number: **10-2003-0014570**  
(22)Date of filing: **08.03.2003**  
(71)Applicant: **NHN CORPORATION**  
(72)Inventor: **HONG, JUN**  
**LEE, U SEONG**

---

**(54) METHOD FOR GENERATING SEARCH RESULT LIST ON SEARCH  
ENGINE BY SELLING SEARCH TERM TO NETWORK INFORMATION  
PROVIDER**

(57) Abstract:

PURPOSE: A method for generating a search result list on a search engine is provided to offer diverse billing tools to a network information provider by properly reflecting the profits for the network information provider.

CONSTITUTION: A database including the search listings is kept. A search request is received from a searcher. The search listing having a keyword identical with the search request is discriminated. The discriminated search listing is provided to the searcher. If the searcher connects to a web page of the network information provider related to the search listing by clicking the search listing in the search result list, the information for the web page use of the searcher is received. The network information provider is charged based on the information for the web page use of the searched.

# (19)대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) 。 Int. Cl.<sup>7</sup>  
G06F 17/30

(11) 공개번호 10-2004-0079604  
(43) 공개일자 2004년09월16일

(21) 출원번호 10-2003-0014570  
(22) 출원일자 2003년03월08일

(71) 출원인 엔에이치엔(주)  
서울특별시 강남구 역삼동 737 스타타워빌딩 34층

(72) 발명자 홍준  
서울특별시강남구논현동127-12  
  
이우성  
서울특별시양천구신월2동615-6대경연립나동103

(74) 대리인 천성진

심사청구 : 있음

## (54) 검색 엔진에서 검색 결과 리스트를 생성하는 방법

### 요약

본 발명은 인터넷 검색 엔진에 있어서 검색어를 네트워크 정보 제공자에게 판매하고, 검색자가 상기 검색어를 입력하여 검색을 요청하는 경우 상기 판매 정보에 따라 검색 결과 리스트를 검색자에게 제공하는 방법에 관한 것이다.

본 발명은 복수의 검색 리스팅을 포함하는 데이터베이스를 유지하는 단계 - 상기 복수의 검색 리스팅의 각각은 네트워크 정보 제공자와 연관된 네트워크 위치 및 검색어를 포함함 -, 상기 검색자로부터 검색 요구를 수신하는 단계, 상기 검색 요구와 일치하는 검색어를 가진 상기 검색 리스팅을 식별하는 단계, 상기 식별된 검색 리스팅을 검색 결과 리스트로 상기 검색자에게 제공하는 단계, 상기 검색 결과 리스트 중의 검색 리스팅을 상기 검색자가 클릭하여 상기 클릭된 검색 리스팅과 연관된 네트워크 정보 제공자의 웹 페이지에 상기 검색자가 접속한 경우, 상기 검색자의 상기 웹 페이지의 이용에 관한 소정의 정보를 수신하는 단계, 및 상기 수신된 상기 검색자의 상기 웹 페이지의 이용에 관한 상기 소정의 정보에 기반하여 상기 네트워크 정보 제공자에게 과금하는 단계를 포함하는 검색 결과 리스트 생성 방법을 제공한다.

본 발명에 따르면, 네트워크 정보 제공자가 얻는 이익을 적절히 반영하여 네트워크 정보 제공자에게 다양한 과금 수단을 제공하는 인터넷 검색 서비스 방법 및 장치가 제공된다.

### 대표도

도 5

### 색인어

인터넷 검색 엔진, 검색어 판매

### 명세서

# 도면의 간단한 설명

도 1은 종래 기술에 따라 검색어의 입찰값에 따라 검색 결과 리스트를 생성하는 서비스를 제공하기 위한 네트워크 구성도.

도 2는 종래 기술에 따른 검색 데이터베이스의 구성을 도시한 도면

도 3은 종래 기술에 따라 검색어의 입찰값에 따라 검색 결과 리스트를 생성하고 과금하는 방법의 순서를 도시한 순서도.

도 4는 본 발명의 일 실시예에 따라 네트워크 정보 제공자에게 과금하는 서비스를 제공하기 위한 네트워크 구성도.

도 5는 본 발명의 일 실시예에 따라 네트워크 정보 제공자에게 과금하는 방법의 순서를 도시한 순서도.

도 6은 본 발명의 일 실시예에 따라 네트워크 정보 제공자에게 과금하기 위한 검색 엔진 서버, 검색 데이터베이스 및 과금 서버의 블록도.

도 7a 및 도 7b는 본 발명의 일 실시예에 따라 검색어의 입찰값에 따라 검색 결과 리스트를 생성하고 과금하는 방법의 순서를 도시한 순서도.

도 8은 본 발명의 일 실시예에 따라 네트워크 정보 제공자에게 검색어를 판매하는 서비스를 제공하기 위한 네트워크 구성도.

도 9a 및 도 9b는 본 발명의 일 실시예에 따라 네트워크 정보 제공자에게 검색어를 판매하기 위한 유사 검색어 데이터베이스의 구성을 도시한 도면.

도 10은 본 발명의 일 실시예에 따라 네트워크 정보 제공자에게 검색어를 판매하는 방법의 순서를 도시한 순서도.

도 11은 본 발명의 일 실시예에 따라 네트워크 정보 제공자에게 검색어를 판매하기 위한 검색어 판매 서버 및 유사 검색어 데이터베이스의 블록도.

도 12는 본 발명의 일 실시예에 따라 검색 결과 리스트 내에 표시되는 검색 리스팅의 순위가 변동된 경우 네트워크 정보 제공자에게 통지하는 방법의 순서를 도시한 순서도.

도 13은 본 발명의 일 실시예에 따라 검색 결과 리스트를 생성하는 방법의 순서를 도시한 순서도.

도 14는 본 발명의 일 실시예에 따라 생성된 검색 결과 리스트를 도시한 도면.

도 15a, 도 15b 및 도 15c는 본 발명의 일 실시예에 따라 이미지 파일 및 입찰값을 포함하는 검색 리스팅을 네트워크 정보 제공자로부터 입력 받고, 낙찰된 네트워크 정보 제공자들과 연관된 검색 리스팅을 검색 결과 표시 시 일정한 영역에 표시하는 순서를 도시한 흐름도.

도 16은 도 15a, 도 15b 및 도 15c의 실시예에 의하여 표시된 검색 결과 화면을 예시한 도면.

도 17은 네트워크 정보 제공자로부터 검색 리스팅에 관한 정보를 입력 받는 화면을 도시한 도면.

도 18은 네트워크 정보 제공자로부터 입력된 검색 리스팅 정보에 근거하여 실질적으로 실시간으로 검색자에게 제공될 검색 리스팅을 네트워크 정보 제공자에게 표시하는 화면을 도시한 도면.

도 19는 본 발명의 일 실시예에 따라 네트워크 정보 제공자가 제공한 정보에 따라 실질적으로 실시간으로 검색 리스팅을 생성하고 저장하는 검색 결과 목록 생성 시스템을 도시한 도면.

도 20은 본 발명에 따른 검색 엔진 서버, 과금 서버, 네트워크 정보 제공자 웹 서버 및 검색어 판매 서버를 구성하는 데 채용될 수 있는 범용 컴퓨터 시스템의 내부 블록도.

## <도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

403, 608, 807: 과금 서버

404, 600, 804: 검색 엔진 서버

405, 607, 808: 검색 데이터베이스

406, 803: 네트워크 정보 제공자 웹 서버

407: 에이전트 서버 408: 회원 정보 데이터베이스

602: 웹 페이지 접속 제공부 603: 검색 결과 제공부

605: 검색 처리부 606: 과금 처리부

609: 과금 플래그 805, 1100: 검색어 판매 서버

806, 900, 1105: 유사 검색어 데이터베이스

1101: 유사 검색어 검색부 1102: 유사 검색어 판매부

1103: 유사 검색어 제공부

## 발명의 상세한 설명

### 발명의 목적

#### 발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 인터넷 검색 엔진에 있어서 검색어를 네트워크 정보 제공자에게 판매하고, 검색자가 상기 검색어를 입력하여 검색을 요청하는 경우 상기 판매 정보에 따라 검색 결과 리스트를 검색자에게 제공하는 방법에 관한 것으로, 특히 다양한 형태의 과금이 가능하고, 상기 네트워크 정보 제공자에게 보다 적당한 검색어를 제안할 수 있는 검색 엔진에 있어서의 검색 결과 리스트 생성 방법에 관한 것이다.

고투닷컴(현재는 '오버추어 서비스'로 사명이 바뀌었음)의 미국특허 제6,269,361호는 인터넷 검색 엔진에 있어서의 검색 결과를 네트워크 정보 제공자가 제시한 입찰액에 따라 표시하는 방법에 관하여 개시하고 있다. 이하에서는 도 1 내지 도 3을 참조하여 종래 기술에 관하여 간단히 설명한다.

도 1은 종래 기술에 따라 검색어의 입찰값에 따라 검색 결과 리스트를 생성하는 서비스를 제공하기 위한 네트워크 구성도이다.

클라이언트(client)(101, 102)는 일반 검색자가 사용하는 PC 등의 단말기이고, 네트워크 정보 제공자 웹 서버(106, 107)는 웹 서버를 통하여 정보를 제공하거나 일정한 서비스를 제공하는 네트워크 정보 제공자(network information provider)의 웹 서버(web server)이다. 네트워크 정보 제공자 웹 서버는 기업 또는 개인에 의하여 운영될 수 있다. 검색 엔진 서버(search engine server)(104)는 검색자의 검색 요구(search request)에 응답하여 웹 검색 결과를 제공한다. 다만, 생성된 웹 검색 결과 리스트 내 검색 리스팅의 위치는 상기 검색 리스팅과 연관된 입찰액(bid amount)에 따라 결정된다. 이에 관하여는 도 3을 참조하여 자세하게 설명한다. 검색 데이터베이스(105)는 검색 리스팅의 정보를 저장하는 데이터베이스로서, 도 2를 참조하여 자세히 설명한다.

종래 기술에 따른 통상의 인터넷 검색 엔진 서버는 검색자(searcher)가 일정한 검색어를 입력하면, 상기 검색어에 해당하는 웹 페이지의 리스트를 출력한다. 이러한 검색 엔진 서버로는 네이버(<http://www.naver.com>), 구글(<http://www.google.com>), 익스ایت(<http://www.excite.com>), 라이코스(<http://www.lycos.com>), 와이즈넷(<http://www.wisenut.com>) 등이 있다.

상기와 같은 검색 엔진 서버에 검색자가 접속하여, 예를 들어 '디지털 카메라'를 검색어로 입력하여 검색을 요청하면, 상기 검색 엔진 서버는 '디지털 카메라'와 관련된 웹 사이트의 리스트를 제목 및 짧은 설명을 포함하여 표시한다. 그러면 검색자는 상기 리스트에 표시된 웹 사이트 중에서 자신의 관심을 끄는 웹 사이트에 관한 검색 리스팅을 클릭함으로써, 상기 웹 사이트로 이동하게 된다.

오버추어의 상기 종래 기술에 따르면, 검색 엔진 서비스 제공자는 검색어를 네트워크 정보 제공자에게 판매한다. 예를 들어, 디지털 카메라 판매자 또는 디지털 카메라 제조자는 '디지털 카메라'라는 검색어를 구입함으로써, 검색자가 검색 엔진 서버(104)에서 상기 검색어인 '디지털 카메라'를 입력한 경우 표시되는 검색 리스트 결과 화면에서 자신에 관한 검색 리스트를 상단에 위치시킬 수 있다.

도 2는 종래 기술에 따른 검색 데이터베이스의 구성을 도시한 도면이다.

검색 데이터베이스(201)는 복수의 검색 리스트를 저장하고 있으며, 검색 리스트의 각각은 제목(202), URL(203), 웹 페이지에 대한 설명(204), 검색어(205) 및 입찰값(206)을 포함한다. 제목(202)은 해당 웹 페이지에 대하여 주어진 이름이며, URL(203)은 해당 웹 페이지의 네트워크 주소이다. 웹 페이지에 대한 설명(204)은 웹 페이지에 대한 간단한 설명을 저장한다. 검색어(205)는 어떤 검색어를 검색자가 입력한 경우 본 검색 리스트를 표시할 지에 관한 정보이다. 사용자가 검색 요청한 검색어와 검색 리스트에 포함된 검색어가 일치하는 경우에는 검색 엔진 서버는 해당하는 검색 리스트를 검색 결과로서 표시한다. 검색 리스트에 포함되는 검색어는 최소한 하나 이상이다.

입찰값(bid amount)(206)은 해당하는 검색 리스트를 검색자가 클릭한 경우 상기 클릭 당 네트워크 정보 제공자가 검색 서비스 제공자에게 지불하는 금액이다. 네트워크 정보 제공자는 검색 엔진 서버(104)에 접속하여 자신의 검색 리스트에 대한 입찰값(206)을 입력한다. 그러면 동일한 검색어에 대응하는 검색 리스트가 복수 개인 경우 검색 엔진 서버(104)는 상기 검색어가 입력된 경우 상기 입찰값에 따라 검색 리스트를 배열한다. 즉, 입찰값이 높을수록 검색 결과 리스트에서 상위에 배치되는 것이다. 또한, 검색자가 검색 리스트를 클릭한 경우에는 그에 해당하는 네트워크 정보 제공자의 계좌로부터 입찰값만큼씩 과금된다.

도 3은 종래 기술에 따라 검색어의 입찰값에 따라 검색 결과 리스트를 생성 하고 과금하는 방법의 순서를 도시한 순서도이다.

인터넷 검색 서비스 제공자는 단계(301)에서 제목(202), URL(203), 웹 페이지에 대한 설명(204), 검색어(205) 및 입찰값(206)을 포함한 검색 데이터베이스(105,201)를 유지한다. 단계(302)에서 검색 엔진 서버(104)는 검색자로부터 검색 요구를 수신한다. 일반적으로 검색자로부터의 검색 요구 수신은 검색 엔진 서버(104)의 웹 페이지에서 검색어 입력 필드를 통하여 수행된다. 검색자가 상기 검색어 입력 필드에 검색어를 입력하여 이를 검색 엔진 서버(104)로 전송하면, 검색 엔진 서버(104)가 이 검색어를 수신한다. 단계(303)에서 검색 엔진 서버(104)는 검색 데이터베이스(105)를 검색하여 입력된 검색어와 동일한 검색어를 포함한 검색 리스트를 식별한다. 단계(304)에서는 식별된 검색 리스트(search listing)를 입찰값의 순서에 따라서 배열하여 검색 결과 리스트(search result list)로 표시한다. 단계(305)에서 검색자는 상기 검색 결과 리스트 내의 검색 리스트 중 하나를 클릭한다. 그러면, 검색 엔진 서버(104)는 상기 검색자에게 상기 검색 리스트에 포함된 URL에 대응하는 네트워크 정보 제공자의 웹 서버에 대한 접속을 제공한다. 또한 단계(306)에서는 상기 네트워크 정보 제공자에게 입찰값 만큼의 과금을 수행한다.

그러나, 종래 기술에 따라 클릭 당 과금을 하는 경우는 상기 클릭에 의하여 네트워크 정보 제공자가 얻는 이익을 적절히 반영하지 못하는 문제점이 있다. 네트워크 정보 제공자는 검색 엔진에 의한 검색 결과 리스트 생성에 있어서, 클릭 당 과금하는 것보다는 보다 실질적으로 자신의 영업에 도움이 되는 도움(assistance)을 받은 경우 이에 대하여 지불하려고 한다. 따라서, 이러한 네트워크 정보 제공자의 요구를 수용하고 다양한 과금 수단을 제공하는 인터넷 검색 서비스가 요구되고 있다.

또한 종래 기술에 따르면, 검색자의 검색 요구에 대하여 네트워크 정보 제공자의 검색 리스트가 2 페이지 이후에 표시되는 경우에도 클릭만 있으면 과금이 된다. 그러나 2 페이지 이후에 표시되는 검색 결과 리스트는 검색자에 대한 광고 효과가 매우 떨어지기 때문에 2페이지 이후에 표시되는 검색 리스트에 대해서도 과금을 하는 것은 네트워크 정보 제공자의 불만을 사고 있다. 따라서 2 페이지 이후에 표시되는 검색 리스트에 대해서는 과금을 하지 않는 인터넷 검색 서비스가 요구되고 있다.

종래 기술에 따르면 광고를 하려는 검색어의 선택은 전적으로 네트워크 정보 제공자에게만 달려 있으며, 네트워크 정보 제공자에게 적절한 검색어의 선택을 위한 아무런 정보도 제공되지 않는다. 따라서 종래 기술에 따른 인터넷 검색 서비스를 이용하여 자신의 검색 리스트를 상위에 위치시키고자 하는 검색자는 적절하지 못한 검색어를 선택하여 불필요한 비용을 낭비할 수도 있다. 따라서 네트워크 정보 제공자에게 검색어 선택을 위한 추가 정보를 제공하는 인터넷 검색 서비스가 요구되고 있다. 또한, 네트워크 정보 제공자는 관련된 검색어 모두를 구입(입찰액을 기입)함으로써, 광고 효과를 높이려고 하는 경우, 관련된 검색어를 상기 네트워크 정보 제공자에게 제공하면 매우 유용하다. 그러나 종래 기술에서는 이러한 기능이 제공되지 않고 있다.

또한 종래 기술에서는 동일한 입찰액을 제시한 복수의 네트워크 정보 제공자에 대하여, 먼저 등록한 네트워크 정보 제공자와 연관된 검색 리스트를 위에 표시하고, 후에 등록한 네트워크 정보 제공자와 연관된 검색 리스트를 아래에 표시한다. 그러나 이 경우에는 동일한 입찰액을 제시했음에도 후에 등록한 네트워크 정보 제공자는 항상 아래에 표시

되기 때문에 형평성의 측면에서 문제가 있었다.

#### 발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명은 상기와 같은 종래 기술을 개선하기 위해 안출된 것으로서, 네트워크 정보 제공자가 얻는 이익을 적절히 반영하여 네트워크 정보 제공자에게 다양한 과금 수단을 제공하는 인터넷 검색 서비스 방법 및 장치를 제공하는 것을 목적으로 한다.

본 발명의 또 다른 목적은 2 페이지 이후에 표시되는 검색 리스팅에 대해서는 과금을 하지 않는 인터넷 검색 서비스 방법 및 장치를 제공하는 것이다.

본 발명의 또 다른 목적은 검색어를 구입하려는 네트워크 정보 제공자에게 상기 검색어와 유사한 검색어를 제공함으로써, 상기 네트워크 정보 제공자가 좀 더 적절한 검색어를 선택하거나 또는 복수의 검색어를 선택하여 광고 효과를 높일 수 있도록 하는 인터넷 검색 서비스 방법 및 장치를 제공하는 것이다.

본 발명의 또 다른 목적은 동일한 검색어에 대하여 동일한 입찰액을 제시한 복수의 네트워크 정보 제공자에 대해서는 공평하게 검색 결과 리스트에 표시될 수 있는 방법 및 장치를 제공하는 것이다.

본 발명의 또 다른 목적은 검색 리스팅에 이미지를 포함하여 검색자의 관심을 쉽게 끌 수 있도록 하며, 네트워크 정보 제공자가 검색 리스팅의 정보를 쉽게 입력하고 수정할 수 있도록 하는 것이다.

#### 발명의 구성 및 작용

상기의 목적을 이루고 종래기술의 문제점을 해결하기 위하여, 본 발명은 복수의 검색 리스팅을 포함하는 데이터베이스를 유지하는 단계 - 상기 복수의 검색 리스팅의 각각은 네트워크 정보 제공자와 연관된 네트워크 위치 및 검색어를 포함함 -, 상기 검색자로부터 검색 요구를 수신하는 단계, 상기 검색 요구와 일치하는 검색어를 가진 상기 검색 리스팅을 식별하는 단계, 상기 식별된 검색 리스팅을 검색 결과 리스트로 상기 검색자에게 제공하는 단계, 상기 검색 결과 리스트 중의 검색 리스팅을 상기 검색자가 클릭하여 상기 클릭된 검색 리스팅과 연관된 네트워크 정보 제공자의 웹 페이지에 상기 검색자가 접속한 경우, 상기 검색자의 상기 웹 페이지의 이용에 관한 소정의 정보를 수신하는 단계, 및 상기 수신된 상기 검색자의 상기 웹 페이지의 이용에 관한 상기 소정의 정보에 기반하여 상기 네트워크 정보 제공자에게 과금하는 단계를 포함하는 검색 결과 리스트 생성 방법을 제공한다.

본 발명의 일측에 따르는 검색 결과 리스트 생성 방법은, 복수의 검색 리스팅을 포함하는 데이터베이스를 유지하는 단계 - 상기 복수의 검색 리스팅의 각각은 네트워크 정보 제공자와 연관된 네트워크 위치 및 검색어를 포함함 -, 상기 검색자로부터 검색 요구를 수신하는 단계, 상기 검색 요구와 일치하는 검색어를 가진 상기 검색 리스팅을 식별하는 단계, 상기 식별된 검색 리스팅을 검색 결과 리스트로 배열하는 단계, 및 상기 검색 결과 리스트로 배열되는 검색 결과 리스트 중 첫 페이지에 표시되는 검색 결과 리스트 중의 검색 리스팅을 상기 검색자가 클릭한 경우 상기 네트워크 정보 제공자에게 일정한 과금을 수행하고, 상기 첫 페이지 이외의 페이지에 표시되는 검색 결과 리스트 중의 검색 리스팅을 상기 검색자가 클릭한 경우에는 상기 네트워크 정보 제공자에게 상기 과금을 수행하지 않는 단계를 포함한다.

본 발명의 일측에 따르는 검색 결과 리스트 생성 방법은, 복수의 검색 리스팅을 포함하는 데이터베이스를 유지하는 단계 - 상기 복수의 검색 리스팅의 각각은 네트워크 정보 제공자와 연관된 네트워크 위치 및 검색어를 포함함 -, 검색자의 검색 요구에 응답하여 검색 결과 리스트로 첫 페이지에 제공하는 검색 리스팅의 출력 개수를 유지하는 단계, 상기 검색자로부터 검색 요구를 수신하는 단계, 상기 검색 요구와 일치하는 검색어를 가진 상기 검색 리스팅을 식별하는 단계, 상기 식별된 검색 리스팅 중 상기 식별된 검색 리스팅과 연관된 네트워크 정보 제공자에게 과금되는 과금 검색 리스팅의 개수를 판단하는 단계, 및 상기 과금 검색 리스팅의 개수가 상기 출력 개수보다 큰 경우에는 상기 과금 검색 리스팅 모두를 검색 결과 표시 페이지 중 첫 페이지에 배열하여 제공하는 단계를 포함한다.

본 발명의 또 다른 일측에 따르면, 검색어와 연관된 하나 이상의 유사 검색어를 포함하는 데이터베이스를 유지하는 단계, 네트워크 정보 제공자로부터 인터넷 검색 엔진에서의 소정의 검색 결과 리스팅 표시 방법과 연관된 검색어의 입력을 받는 단계, 상기 검색어와 연관된 유사 검색어를 상기 데이터베이스로부터 식별하는 단계, 상기 식별된 유사 검색어를 상기 네트워크 정보 제공자에게 제공하는 단계, 상기 네트워크 정보 제공자로부터 상기 검색어 또는 상기 유사 검색어의 구매에 관한 입력을 받는 단계, 검색자로부터 검색 요구를 수신하는 단계, 상기 검색 요구와 일치하는 검색어를 가진 상기 검색 리스팅을 식별하는 단계, 및 상기 식별된 검색 리스팅을 상기 소정의 검색 결과 리스팅 표시 방법에 따라 상기 검색자에게 제공하는 단계를 포함하는 검색 결과 리스트 생성 방법이 제공된다.

본 발명의 또 다른 일측에 따르면, 복수의 검색 리스팅을 포함하는 데이터베이스를 유지하는 단계 - 상기 복수의 검색 리스팅의 각각은 네트워크 정보 제공자와 연관된 네트워크 위치 및 검색어를 포함함 -, 제1 네트워크 정보 제공자로부터 제1 네트워크 정보 제공자와 연관된 검색 리스팅에 대한 입찰값을 입력 받는 단계, 검색자로부터 검색 요구를 수신하는 단계, 상기 검색 요구와 일치하는 검색어를 가진 상기 검색 리스팅을 식별하는 단계, 상기 식별된 검색 리스팅과 연관된 각각의 입찰값에 따라서 상기 식별된 검색 리스팅을 검색 리스트로 배열하는 단계, 제2 네트워크 정보 제공자로부터 제2 네트워크 정보 제공자와 연관된 검색 리스팅에 대한 입찰값을 입력 받는 단계, 및 상기 제2 네트워크 정보 제공자가 입력한 입찰값에 따라 상기 제1 네트워크 정보 제공자와 연관된 검색 리스팅의 상기 검색 리스트 내 순위가 변경되는 경우, 이에 관한 정보를 상기 제1 네트워크 정보 제공자에게 제공하는 단계를 포함하는 검색 결과 리스트 생성 방법이 제공된다.

본 발명의 또 다른 일측에 따르면, 복수의 검색 리스팅을 포함하는 데이터베이스를 유지하는 단계 - 상기 복수의 검색 리스팅의 각각은 네트워크 정보 제공자와 연관된 네트워크 위치 및 검색어를 포함함 -, 제1 네트워크 정보 제공자로부터 제1 네트워크 정보 제공자와 연관된 검색 리스팅에 대한 제1 입찰값을 입력 받는 단계, 제2 네트워크 정보 제공자로부터 제2 네트워크 정보 제공자와 연관된 검색 리스팅에 대한 제2 입찰값을 입력 받는 단계, 검색자로부터 검색 요구를 수신하는 단계, 상기 검색 요구와 일치하는 검색어를 가진 상기 검색 리스팅을 식별하는 단계, 및 상기 식별된 검색 리스팅과 연관된 각각의 입찰값에 따라서 상기 식별된 검색 리스팅을 검색 리스트로 배열하는 단계 - 상기 제1 입찰값과 상기 제2 입찰값이 일치하는 경우, 상기 제1 네트워크 정보 제공자와 연관된 검색 리스팅 및 상기 제2 네트워크 정보 제공자와 연관된 검색 리스팅을 롤링하여 배열함 -를 포함하는 검색 결과 리스트 생성 방법이 제공된다.

본 발명의 또 다른 일측에 따르면, 네트워크 정보 제공자로부터 상기 네트워크 정보 제공자의 웹 페이지에 연관된 웹 페이지 제목, 웹 페이지 설명, 이미지 파일, 검색어 및 입찰값을 입력 받는 단계, 상기 웹 페이지 제목, 상기 웹 페이지 설명 및 상기 이미지 파일을 결합하여 실질적으로 실시간으로 검색 리스팅을 생성하여 상기 네트워크 정보 제공자에게 제공하는 단계, 상기 생성된 검색 리스팅에 대한 상기 네트워크 정보 제공자의 확인 입력을 수신하는 단계, 상기 검색어를 상기 검색 리스팅과 연관시키는 단계, 상기 검색자로부터 검색 요구를 수신하는 단계, 상기 검색 요구와 일치하는 검색어와 연관된 검색 리스팅을 식별하는 단계, 상기 식별된 검색 리스팅을 상기 식별된 검색 리스팅과 연관된 입찰값의 순으로 배열하여 검색 결과 리스트를 생성하는 단계, 및 상기 생성된 검색 결과 리스트를 상기 검색자에게 제공하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 검색 결과 리스트 생성 방법이 제공된다.

이하에서는 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 실시예를 상세히 설명한다.

도 4는 본 발명의 일 실시예에 따라 네트워크 정보 제공자에게 과금하는 서비스를 제공하기 위한 네트워크 구성도이다.

클라이언트(401)가 인터넷(402)을 통하여 검색 엔진 서버(404)에 접속하고, 검색자가 일정한 검색어를 입력함으로써 검색 엔진 서버(404)에 검색을 요청하는 것은 종래 기술과 동일하다. 검색자가 검색 엔진 서버(404)에 의하여 제공된 검색 결과 리스트 중에서 네트워크 정보 제공자 웹 서버(406)에 대응하는 검색 리스팅을 클릭한 경우, 상기 클라이언트(401)는 네트워크 정보 제공자 웹 서버(406)에 접속하게 된다.

본 발명의 일 실시예에 따르면, 검색 결과 리스트에서 검색 리스팅을 클릭한 경우에는 네트워크 정보 제공자 웹 서버(406)로 바로 접속하지 않고, 에이전트 서버(407)에 접속함으로써 에이전트 서버는 현재의 접속 요청이 검색 엔진 서버(404)로부터 전달된 것임을 확인한다. 본 발명의 또 다른 실시예에 따르면, 검색 엔진 서버(404)는 네트워크 정보 제공자 웹 서버(406)로의 접속 요청 시, URL에 검색 엔진 서버를 식별할 수 있는 필드를 함께 네트워크 정보 제공자 웹 서버(406)에 전달함으로써, 네트워크 정보 제공자 웹 서버(406)가 현재의 접속 요청이 검색 엔진 서버(404)로부터 전달된 것임을 확인하도록 한다.

네트워크 정보 제공자 웹 서버(406)는 상기 접속 요청 후 사용자가 자신의 웹 페이지를 어떻게 이용했는지에 관한 소정의 정보를 검색 엔진 서버(404)에 전달 하고, 검색 엔진 서버(404)는 이에 따라 네트워크 정보 제공자에게 과금한다. 사용자가 자신의 웹 페이지를 어떻게 이용했는지에 관한 정보로는 검색자가 상기 네트워크 정보 제공자가 제공하는 서비스에 회원으로 가입했는지 여부에 관한 정보가 될 수 있다. 검색자가 웹 서버(406)에서 회원으로 가입하면 상기 검색자의 정보는 회원 정보 데이터베이스(408)에 저장된다. 검색 엔진 서버(404)를 통하여 네트워크 정보 제공자 웹 서버(406)에 접속한 검색자가 상기 웹 서버(406)에서 회원으로 가입하면 그만큼 상기 네트워크 정보 제공자는 인터넷 검색 서비스 제공자로부터 소기의 이득을 얻은 것으로 볼 수 있으며, 상기 네트워크 정보 제공자는 상기 인터넷 검색 서비스 제공자에게 입찰값 만큼 지불하게 된다. 상기 지불은 상기 회원의 가입과 실질적으로 실시간으로 수행될 수도 있고, 또는 일정한 기간 단위로 과금 될 수도 있다.

본 발명의 또 다른 실시예에 따르면, 상기 소정의 정보는 상기 검색자가 상기 네트워크 정보 제공자 웹 서버(406)에서 제공하는 유료 서비스를 이용했는지 여부에 관한 정보이다. 웹 서버(406)는 검색 엔진 서버(404)를 통하여 네트워크 정보 제공자 웹 서버(406)에 접속한 검색자가 웹 서버(406)가 제공하는 유료 서비스를 이용했는지 여부의 정보를 저

장하고, 이를 검색 엔진 서버(404)에 전달한다. 그러면, 검색 엔진 서버(404)는 이에 따라 네트워크 정보 제공자에게 과금하게 된다.

본 발명의 또 다른 실시예에 따르면, 상기 소정의 정보는 상기 검색자가 상기 네트워크 정보 제공자 웹 서버(406)에서 제공하는 유료 서비스를 얼마나 이용했는지에 관한 서비스 이용 금액 정보이다. 웹 서버(406)는 검색 엔진 서버(404)를 통하여 네트워크 정보 제공자 웹 서버(406)에 접속한 검색자가 웹 서버(406)가 제공하는 유료 서비스를 얼마나 이용했는지에 관한 서비스 이용 금액 정보를 저장하고, 이를 검색 엔진 서버(404)에 전달한다. 그러면, 검색 엔진 서버(404)는 이에 따라 네트워크 정보 제공자에게 과금하게 된다.

본 발명의 또 다른 실시예에 따르면, 웹 서버(406)는 전자 상거래를 제공하는 웹 서버이며, 상기 소정의 정보는 상기 검색자가 상기 웹 서버(406)에서 제공하는 전자상거래를 이용하여 얼마의 물품을 구매했는지에 관한 물품 구매 금액 정보이다. 웹 서버(406)는 검색 엔진 서버(404)를 통하여 네트워크 정보 제공자 웹 서버(406)에 접속한 검색자가 웹 서버(406)가 제공하는 전자상거래를 이용하여 얼마의 물품을 구매했는지에 관한 물품 구매 금액 정보를 저장하고, 이를 검색 엔진 서버(404)에 전달한다. 그러면, 검색 엔진 서버(404)는 이에 따라 네트워크 정보 제공자에게 과금하게 된다. 이 경우 검색 서비스 제공자는 입찰액 만큼 네트워크 정보 제공자에게 과금할 수도 있고, 또는 물품 판매액에 비례하여 과금할 수도 있다. 물품 판매액에 비례하여 과금하는 경우에는 검색 데이터베이스(405)는 입찰액과 같이 고정 금액 정보를 저장하는 대신 일정한 비율 정보를 검색 리스팅에 유지한다.

도 5는 본 발명의 일 실시예에 따라 네트워크 정보 제공자에게 과금하는 방법의 순서를 도시한 순서도이다. 도 5의 단계(501) 내지 단계(504)는 도 3의 단계(301) 내지 단계(304)와 동일하므로, 이하에서는 단계(505)부터 설명한다.

단계(505)에서 검색자는 검색 결과로서 표시된 검색 결과 리스팅 중 하나의 검색 리스팅을 클릭하고 검색 엔진 서버(404)는 상기 클릭을 수신한다. 단계(506)에서 검색 엔진 서버(404)는 클라이언트(401)에게 웹 서버(406)에 대한 접속을 제공한다. 단계(507)에서 상기 검색자가 웹 서버(406)에 접속하여 사용한 정보는 웹 서버(406)에 의하여 검색 엔진 서버(404)에 제공된다. 상기 검색자의 사용 정보는 검색자가 웹 서버(406)의 회원으로 가입하였는지, 웹 서버의 유료 서비스를 이용하였는지 등에 관한 정보이다. 단계(508)에서 검색 엔진 서버(404)는 상기 검색자의 웹 서버 사용 정보에 기반하여 네트워크 정보 제공자에게 과금한다. 본 발명의 일 실시예에 따르면, 검색자가 웹 서버(406)의 회원으로 가입할 때마다 검색 리스팅의 입찰값 만큼 네트워크 정보 제공자에게 과금한다.

도 6은 본 발명의 일 실시예에 따라 네트워크 정보 제공자에게 과금하기 위한 검색 엔진 서버, 검색 데이터베이스 및 과금 서버의 블록도이다.

본 발명의 일 실시예에 따른 검색 엔진 서버(600)는 클라이언트 통신부(601), 웹 페이지 접속 제공부(602), 검색 결과 제공부(603), 네트워크 정보 제공자 통신부(604), 검색 처리부(605) 및 과금 처리부(606)를 포함한다.

클라이언트 통신부(601)는 검색 엔진 서버(404)가 클라이언트(401)와 통신하는데 필요한 기능을 수행한다. 클라이언트 통신부(601)는 클라이언트(401)로부터의 검색 요구를 수신하고, 검색 결과를 검색 결과 제공부(603)로부터 수신하여 클라이언트(401)에게 제공하는 역할을 한다. 또한 클라이언트 통신부(601)는 클라이언트(401)로부터의 클릭 입력을 수신하고, 클릭 입력을 웹 페이지 접속 제공부(602)에 제공하여 클라이언트(601)가 웹 서버(406)에 접속할 수 있도록 한다.

웹 페이지 접속 제공부(402)는 검색자가 검색 결과 리스팅 중의 검색 리스팅을 클릭한 경우 상기 검색 리스팅에 대응하는 웹 서버(406)로 클라이언트(401)가 접속하도록 한다. 검색 결과 제공부(603)는 검색자가 입력한 검색어를 검색 처리부(605)에 전달하여 검색 결과 리스팅을 받고, 이를 클라이언트 통신부(601)에 제공하여 클라이언트(601)에게 전달한다. 검색 데이터베이스(607)는 검색어와 URL 정보 등을 포함한 검색 리스팅을 저장하고, 검색 처리부(605)는 검색 데이터베이스를 참조하여 검색자가 입력한 검색어와 동일한 검색어를 포함한 검색 리스팅을 검색하여 검색 결과 리스팅을 생성한다.

네트워크 정보 제공자 통신부(604)는 웹 서버(406)로부터 검색자의 상기 웹 서버(406) 이용에 관한 정보를 수신한다. 네트워크 정보 제공자 통신부(604)는 수신한 정보를 과금 처리부(606)에 전달하여 상기 이용 정보에 근거한 과금이 수행되도록 한다. 본 발명의 일 실시예에 따르면, 검색자가 웹 서버(406)에서 회원으로 가입한 경우, 웹 서버(406)는 검색자가 회원으로 가입하였음에 관한 정보를 검색 엔진 서버(600)의 네트워크 정보 제공자 통신부(604)에 전달한다. 네트워크 정보 제공자 통신부(604)는 이 정보를 과금 처리부(606)로 전달한다. 과금 처리부(606)는 과금 서버(608)와 통신하여 상기 네트워크 정보 제공자에게 입찰액 만큼 과금을 수행한다.

도 7a는 본 발명의 일 실시예에 따라 검색어의 입찰값에 따라 검색 결과 리스팅을 생성하고 과금하는 방법의 순서를 도시한 순서도이다. 도 7의 단계(701) 내지 단계(705)는 도 3의 단계(301) 내지 단계(305)와 동일하므로, 이하에서는 단계(706)부터 설명한다.



단계(706)에서 검색 엔진 서버(404)는 검색자의 검색 요구에 대하여 배열되는 검색 결과 리스트가 첫 페이지에 표시되는 지 여부를 판단한다. 만일 첫 페이지에 표시되지 않는 경우는 광고의 효과가 적기 때문에 과금을 수행하지 않는다. 따라서 이 경우에는 단계(708)에서 바로 웹 페이지 접속을 제공한다. 또한, 도 6의 과금 플래그(609)를 '0'으로 설정함으로써, 과금이 수행되지 않도록 한다. 표시되는 검색 결과 리스트가 첫 페이지에 표시되는 경우에는 과금을 수행하여야 하기 때문에 과금 플래그(609)를 '1'로 설정한다. 이 경우에는 단계(707)에서 상기 검색 리스트에 대응하는 네트워크 정보 제공자에게 입찰액만큼 과금을 수행한다.

도 7b는 본 발명의 일 실시예에 따라 네트워크 정보 제공자에게 판매된 검색어와 연관된 검색 리스팅은 항상 상기 검색어에 대한 검색 결과 페이지 중 첫 페이지에 표시될 수 있도록 하는 방법의 순서를 도시한 순서도이다.

단계(711)에서 검색 데이터베이스가 유지되는데, 검색 데이터 베이스에는 네트워크 정보 제공자와 연관된 URL, 검색어 및 상기 네트워크 정보 제공자가 본 검색어를 구매했는지에 관한 구매 필드를 포함한다. 본 발명의 일 실시예에 따르면, 상기 구매 필드는 네트워크 정보 제공자가 검색 결과 리스트 중 자신의 검색 리스팅이 클릭된 경우 클릭당 지불하는 입찰액이다.

단계(712)에서 검색자의 검색 요구에 응답하여 검색 결과 리스트로 1 페이지에 제공하는 검색 리스팅의 출력 개수를 저장한다. 검색 결과로 한 페이지 당 출력되는 검색 리스팅의 개수는 일정한 단위로 제한되는 것이 보통이다. 따라서, 검색 결과 첫 페이지에 표시되는 검색 리스팅의 출력 개수를 저장하여 둔다. 단계(713)에서 검색자로부터 검색어를 입력 받고, 단계(714)에서 상기 입력된 검색어와 일치하는 검색어를 가진 검색 리스팅을 식별한다.

단계(715)에서는 상기 식별된 검색 리스팅 중 상기 식별된 검색 리스팅과 연관된 네트워크 정보 제공자에게 과금되는 과금 검색 리스팅의 개수를 판단한다. 이는 식별된 검색 리스팅 내의 구매 필드를 참조함으로써 알 수 있다. 본 발명의 일 실시예에 따르면, 상기 구매 필드는 네트워크 정보 제공자가 검색 결과 리스트 중 자신의 검색 리스팅이 클릭된 경우 클릭당 지불하는 입찰액인데, 이 경우 입찰액이 '0'이면 네트워크 정보 제공자가 구매하지 않은 것이고, 입찰액이 0보다 크면 네트워크 정보 제공자가 구매한 것이다. 따라서, 본 실시예에서는 식별된 검색 리스팅 중 입찰액이 0보다 큰 검색 리스팅의 개수가 과금 검색 리스팅의 개수가 된다.

단계(716)에서는 단계(715)에서 얻어진 과금 검색 리스팅의 개수가 단계(712)에서 저장되어 있는 출력 개수보다 큰지를 판단한다. 판단 결과, 과금 검색 리스팅의 개수가 1 페이지 출력 개수보다 크면, 종래 기술에서는 상기 1페이지 출력 개수를 넘는 과금 검색 리스팅은 2 페이지 이후에 출력된다. 그러나, 2 페이지 이후에 출력되는 경우는 1 페이지 마지막에 출력되는 검색 리스팅과 광고 효과의 면에서 상당한 차이가 있게 된다. 왜냐하면 검색자는 1 페이지에서 어느 정도 만족할 만한 결과를 얻으면, 굳이 2 페이지로 넘어가지 않기 때문이다. 따라서, 본 발명에서는 과금 검색 리스팅의 개수가 출력 개수보다 큰 경우에는, 단계(717)에서 과금 검색 리스팅 모두를 검색 결과 출력 화면의 1 페이지에 모두 출력한다. 본 발명에 따르면, 검색어를 구매한 네트워크 정보 제공자의 검색 리스팅은 언제나 해당 검색어에 대한 검색 결과 화면의 1 페이지에 표시되는 것이 보장된다.

단계(716)에서의 판단 결과, 과금 검색 리스팅의 개수가 출력 개수보다 작으면, 과금 검색 리스팅을 먼저 표시하고 하단에 과금되지 않은 검색 리스팅(본 발명의 일 실시예에 따르면, 입찰값이 '0'인 검색 리스팅)을 표시한다.

도 8은 본 발명의 일 실시예에 따라 네트워크 정보 제공자에게 검색어를 판매하는 서비스를 제공하기 위한 네트워크 구성도이다.

검색어 판매 서버(805)는 네트워크 정보 제공자들에게 검색 엔진 서버의 검색어를 판매한다. 즉, 검색자가 검색 엔진 서버(804)에 접속하여 검색어를 입력함으로써 검색 요구를 하는 경우, 검색 엔진은 상기 검색어에 대한 검색 결과를 상기 검색자에게 제공하는데, 이 때 표시되는 검색 결과의 위쪽에 자신의 웹 사이트에 관한 정보가 올라 갈 수 있도록 네트워크 정보 제공자들이 검색어를 구매하는 것이다. 이러한 검색어 구매는 검색어 판매 서버(805)에서 수행된다. 유사 검색어 데이터베이스(806)는 검색어 각각에 대한 유사 검색어들을 저장하는 데이터베이스이다. 검색 엔진 서버(804), 과금 서버(807) 및 검색 데이터베이스(808)는 도 4의 구성 요소와 동일하므로 도 4와 관련된 설명을 참조하면 된다.

도 9a는 본 발명의 일 실시예에 따라 네트워크 정보 제공자에게 검색어를 판매하기 위한 유사 검색어 데이터베이스의 구성을 도시한 도면이다. 유사 검색어 데이터베이스(806, 900)는 각각의 검색어에 대한 유사 검색어를 저장하고 있다. 도 9a에는 테이블 형태로 구성된 유사 검색어 데이터베이스를 도시하였으나, 연결 리스트(linked list) 등 다양한 형태로 구성될 수 있다.

도 9b는 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 유사 검색어 데이터베이스의 구성을 도시한 도면이다. 본 실시예에서 유사 검색어 데이터베이스는 식별자 데이터베이스(901) 및 유사어 데이터베이스(902)로 구성된다. 유사어 데이터베이스(902)는 하나의 식별자(identifier)에 대한 유사어들을 저장한다. 상기 식별자는 검색 카테고리를 나타내는 카테고리

식별자(category identifier) 또는 검색어를 나타내는 사이트 식별자(site identifier)일 수 있다. 본 실시예에서 '메가패스'라는 검색어 또는 카테고리에는 9902라는 식별자가 할당되어 있고, '한국통신'이라는 검색어 또는 카테고리에는 9902와 15680이라는 식별자가 할당되어 있다. 본 발명의 또 다른 실시예에 따르면, 각 검색어 또는 카테고리마다 하나씩의 식별자를 할당할 수 있다. 하나의 검색어에 복수의 식별자를 할당하는 경우는 하나의 검색어에 대한 유사어 군을 여러 개 형성함으로써, 하나의 유사어 군에 속하는 단어가 너무 많이 증가되는 것을 방지한다. 유사어 데이터베이스(902)에는 9902라는 식별자에 대응하여 '메가패스', '매가패스', 'megapass', 및 '한국통신'이 유사어로 저장되어 있다.

상기 유사어는 검색 서비스 제공자에 의하여 사용자들의 검색 통계를 이용하여 추출할 수 있다. 예를 들어, '메가패스'라는 검색어에 대하여 사용자들이 '매가패스'라고 잘못 입력하는 경우가 많은데, 이는 검색자들에 의하여 입력되는 검색어의 빈도를 통해서 추출할 수 있다. 또한, URL에서 특정 부분만 추출하여 유사어를 추출한다. 예를 들어 메가패스 서비스에 대한 URL이 'http://www.megapass.co.kr'에서 제공되는 경우, 상기 URL 중에서 전단의 'http://www' 및 후단의 'co.kr'을 제거하고, 'megapass'만을 추출하여 상기 '매가패스'에 대한 유사어로 포함한다. 또한, 전자화되어 있는 동의어 사전을 이용하여 특정 키워드에 대한 유사어를 추출할 수 있다. 본 발명의 또 다른 실시예에 따르면, 검색 서비스 제공자에 의하여 특정 키워드에 대한 유사어가 추가될 수 있다. 검색 서비스 제공자는 '한국통신 메가패스'에 가입하려는 사용자들이 '한국통신'도 검색어로 많이 입력한다는 사실에 근거하여 '메가패스'의 유사어로 '한국통신'을 입력하여 둔다. 궁극적으로 상기 유사어 데이터베이스는 인터넷 검색 서비스에서 있어서 사용자들이 의도한 검색어와 실제로 입력한 검색어와의 차이가 있다는 점을 광고자에게 정보로 제공함으로써, 광고자가 자신의 웹 페이지를 광고하기에 더욱 더 적합한 검색어를 선택할 수 있도록 한다. 따라서 '메가패스'라는 검색어만 구입하려던 광고자는 '매가패스' 및 'megapass' 검색어를 추가로 구매하게 되어, 인터넷 검색 서비스 제공자는 수익을 높일 수 있으며, 광고자는 더 효율적인 광고를 할 수 있게 된다.

도 10은 본 발명의 일 실시예에 따라 네트워크 정보 제공자에게 검색어를 판매하는 방법의 순서를 도시한 순서도이다.

단계(1001) 내지 단계(1005)는 검색어 판매 서버(805)에서 수행되는 동작이며, 단계(1006) 내지 단계(1008)은 검색 엔진 서버(804)에서 수행되는 동작이다.

단계(1001)에서 검색어 판매 서버(805)는 유사 검색어 데이터베이스(806)를 유지한다. 유사 검색어 데이터베이스(806)에는 검색어에 대한 유사 검색어가 저장된다. 단계(1002)에서 검색어 판매 서버(805)는 네트워크 정보 제공자가 구매하려는 검색어를 수신한다. 예를 들어, '디지털 카메라'라는 검색어에 대한 검색 결과 중 상위에 자신의 웹 페이지가 위치하기를 원하는 네트워크 정보 제공자는 '디지털 카메라'라는 검색어를 검색어 판매 서버(805)에 입력함으로써, 상기 검색어의 구매를 시도한다.

단계(1003)에서 검색어 판매 서버(805)는 유사 검색어 데이터베이스(806)를 참조하여 수신한 검색어에 대응하는 유사 검색어를 검색한다. 단계(1004)에서 검색어 판매 서버(805)는 검색된 유사 검색어를 상기 네트워크 정보 제공자에게 제공한다. 예를 들어, '디지털 카메라'라는 검색어를 구매하려는 네트워크 정보 제공자는 '디지털 캠코더', '카메라' 등의 검색어에도 관심이 있을 수 있기 때문에, 이러한 유사 검색어를 네트워크 정보 제공자에게 제공한다. 단계(1005)에서 네트워크 정보 제공자는 검색어 판매 서버(804)에 의하여 제시된 유사 검색어 등을 모두 고려하여, 가장 자신이 필요로 하는 검색어를 구매한다.

단계(1006)에서 검색 엔진 서버(804)는 클라이언트(801)로부터의 검색 요구를 수신한다. 단계(1007)에서 검색 엔진 서버(804)는 수신한 검색어에 기반하여 검색 데이터베이스(808)를 검색하고, 그 검색 결과를 검색 결과 리스트로 단계(1008)에서 클라이언트에게 제공한다. 검색 결과는 해당 검색어에 대하여 입찰액이 높은 네트워크 정보 제공자의 검색 리스팅 순으로 제공된다. 검색자가 제공된 검색 결과 리스트 중에 포함되어 있는 검색 리스팅을 클릭하면 과금 서버(807) 해당하는 네트워크 정보 제공자에게 과금을 수행한다.

도 11은 본 발명의 일 실시예에 따라 네트워크 정보 제공자에게 검색어를 판매하기 위한 검색어 판매 서버 및 유사 검색어 데이터베이스의 블록도이다.

검색어 판매 서버(1100)는 유사 검색어 검색부(1101), 검색어 판매부(1102), 유사 검색어 제공부(1103) 및 네트워크 정보 제공자 통신부(1104)를 포함한다. 네트워크 정보 제공자 통신부(1104)는 네트워크 정보 제공자로부터의 검색어 구매 요구를 수신하고, 수신된 검색어를 유사 검색어 검색부(1101)에 전달한다. 유사 검색어 검색부(1101)는 유사 검색어 데이터베이스(1105)를 참조하여 수신한 검색어와 유사한 유사 검색어를 검색한다. 검색된 유사 검색어는 유사 검색어 제공부(1103)를 통하여 네트워크 정보 제공자에게 제공된다. 네트워크 정보 제공자는 제공된 유사 검색어 정보를 통하여 자신에게 적절한 검색어를 판단하여 검색어를 구매하게 된다. 검색어 판매부(1102)는 이러한 검색어 판매를 수행한다. 검색어 판매는 검색 데이터베이스(808)에 네트워크 정보 제공자의 웹 페이지에 관한 제목, URL, 설명, 검색어 및 입찰값을 기록하고, 과금을 위한 네트워크 정보 제공자의 계정 정보를 기록함으로써 수행된다.

도 12는 본 발명의 일 실시예에 따라 검색 결과 리스트 내에 표시되는 검색 리스팅의 순위가 변동된 경우 네트워크 정보 제공자에게 통지하는 방법의 순서를 도시한 순서도이다.

본 실시예는 검색 결과 리스트 내에서 자신의 검색 리스팅이 일정한 순위로 표시되도록 하고 싶은 네트워크 정보 제공자의 요구를 만족하기 위한 것이다. 종래 기술에 따르면, 네트워크 정보 제공자가 검색어를 구매한 이후, 제2 네트워크 정보 제공자가 더 높은 입찰값을 제안하게 되면 상기 네트워크 정보 제공자의 검색 리스팅은 상기 제2 네트워크 정보 제공자의 검색 리스팅보다 아래로 밀리어 표시되게 된다.

따라서, 본 실시예에서는 단계(1202)에서 검색어를 판매한 다음, 단계(1203)에서 검색 리스팅 내 순위 변동이 발생한 검색 리스팅의 네트워크 정보 제공자를 식별하고, 단계(1204)에서 상기 네트워크 정보 제공자에게 이러한 사실을 통지한다. 본 발명의 또 다른 실시예에 따르면, 네트워크 정보 제공자는 검색어를 구매할 때, 자신이 원하는 검색 결과 리스팅 내 순위를 정하고, 자신의 검색 리스팅 순위가 변동되게 되었을 때 이를 자신에게 통지하도록 검색어 판매 서버에 설정해 둘 수 있다.

도 13은 본 발명의 일 실시예에 따라 검색 결과 리스트를 생성하는 방법의 순서를 도시한 순서도이다.

복수의 네트워크 정보 제공자가 하나의 검색어에 대하여 동일한 입찰값으로 구매를 한 경우 상기 복수의 네트워크 정보 제공자에 해당하는 검색 리스팅의 표시가 문제가 된다. 본 실시예는 이러한 문제점을 해결하기 위한 실시예이다.

도 13의 단계(1301) 내지 단계(1303)은 도 3의 단계(301) 내지 단계(303)과 동일하므로 도 3과 관련된 설명을 참조하면 된다. 단계(1303)에서는 검색 데이터베이스를 검색함으로써, 검색자로부터 수신한 검색어에 대한 검색 리스팅을 식별한다. 단계(1304)에서는 식별된 검색 리스팅과 연관된 각각의 입찰값에 따라서 상기 식별된 검색 리스팅을 검색 리스팅으로 배열한다. 이때, 상기 검색어에 대하여 식별된 검색 리스팅이 복수 개이고, 상기 검색 리스팅에 포함된 입찰값이 일치하는 경우에는, 상기 복수 개의 검색 리스팅을 롤링하여 배열한다.

도 14는 도 13의 실시예에 따라 생성된 검색 결과 리스트를 도시한 도면이다.

만약 검색 리스팅(1402)와 검색 리스팅(1403)이 동일한 입찰값을 가지면, 'Digital Camera'라 하는 검색어에 대한 검색 결과 리스팅을 표시할 때 검색 리스팅(1402)과 검색 리스팅(1403)을 롤링하여 표시한다. 본 발명의 바람직한 실시예에 따르면, 검색어가 입력될 때마다 위치를 번갈아 표시함으로써 검색 리스팅을 롤링하여 표시한다.

도 15a, 도 15b 및 도 15c는 본 발명의 일 실시예에 따라 이미지 파일 및 입찰값을 포함하는 검색 리스팅을 네트워크 정보 제공자로부터 입력 받고, 낙찰된 네트워크 정보 제공자들과 연관된 검색 리스팅을 검색 결과 표시 시 일정한 영역에 표시하는 순서를 도시한 흐름도이다.

단계(1501)에서 네트워크 정보 제공자는 인터넷 검색 서비스 제공자의 인터넷 검색 엔진 서버에 접속하여 자신이 입찰하고자 하는 검색어 및 검색 리스팅 생성에 필요한 정보를 입력한다. 본 발명의 일 실시예에 따르면, 상기 검색 리스팅은 이미지 파일을 포함하여 검색자에게 표시되는데, 본 실시예에 따르면 검색자의 관심을 상기 검색 리스팅에 모을 수 있는 장점이 있다. 네트워크 정보 제공자가 입력하는 정보는 입찰하고자 하는 검색어, 자신의 홈페이지의 제목(title), 상기 홈페이지에 관한 설명(description), 상기 홈페이지와 연관된 이미지 파일, 상기 홈페이지의 URL 및 입찰값을 포함한다. 또한, 본 발명의 또 다른 실시예에 따르면, 네트워크 정보 제공자가 입력하는 정보에는 상기 홈페이지에 관한 부가적인 설명, 상기 네트워크 정보 제공자의 전화번호 및 주소 등의 연락처 정보가 포함된다.

단계(1502)에서 인터넷 검색 엔진은 단계(1501)에서 네트워크 정보 제공자가 입력한 검색 리스팅 관련 정보를 수신한다. 단계(1503)에서 인터넷 검색 엔진은 네트워크 정보 제공자로부터 수신한 홈페이지의 제목, 홈페이지에 관한 설명, 이미지 파일, URL, 부가 설명, 연락처 정보 등에 근거하여 실질적으로 실시간으로 검색 리스팅을 생성한다. 생성된 검색 리스팅은 임시 검색 리스팅 저장부에 실질적으로 실시간으로 저장된다. 단계(1503)에서 생성된 검색 리스팅은 단계(1504)에서 네트워크 정보 제공자에게 실질적으로 실시간으로 제공된다. 네트워크 정보 제공자에게 제공되는 검색 리스팅의 예가 도 13에 도시되어 있으며, 이에 관하여는 후술한다.

단계(1505)에서 네트워크 정보 제공자는 단계(1504)에서 제공된 검색 리스팅이 수정을 요하는 지를 검토한다. 검토 후 수정이 필요하지 않으면, '확인'을 선택하고, 수정이 필요한 경우에는 '수정'을 선택한다. 단계(1505)에서 '수정'을 선택하면, 단계(1506)에서 네트워크 정보 제공자의 검색 리스팅 수정 요구가 통신망을 통하여 인터넷 검색 엔진에 입력된다. 단계(1507)에서 인터넷 검색 엔진은 상기 네트워크 정보 제공자의 수정 요구를 반영하여 검색 리스팅을 실질적으로 실시간으로 수정한다. 단계(1508)에서 수정된 검색 리스팅은 네트워크 정보 제공자에게 실질적으로 실시간으로 제공되고, 네트워크 정보 제공자는 다시 '확인' 또는 '수정'을 선택하게 된다(단계(1505)).

단계(1505)에서 네트워크 정보 제공자가 '확인'을 선택하면, 상기 '확인' 선택은 인터넷 검색 엔진에게 전달된다(단계(

1509)). 단계(1510)에서 검색 리스팅과 검색어를 연관시킨다. 검색 리스팅과 검색어의 연관은 검색자가 검색어를 이용하여 검색하는 경우, 상기 검색 리스팅을 식별하기 위한 것으로, 본 단계는 단계(1509)의 직후뿐 아니라, 단계(1510)를 수행하는 데 별 문제가 없는 다른 단계들 이후 또는 이전에 위치하여 수행될 수 있다.

단계(1511)에서 검색자는 인터넷 검색 엔진에 접속하여 검색창에 검색어를 입력함으로써, 인터넷 검색 엔진에 검색을 요구한다. 인터넷 검색 엔진은, 단계(1512)에서 상기 검색 요구를 수신하고, 단계(1513)에서 상기 검색 요구와 일치하는 검색어와 연관된 검색 리스팅을 식별한다. 단계(1514)에서는 상기 식별된 검색 리스팅을 검색 결과 웹 페이지 중 소정의 위치에 배치하여 상기 검색자에게 제공한다.

단계(1515)에서 검색자가 검색 리스팅을 클릭하면, 단계(1516)에서 인터넷 검색 서비스 제공자는 과금 서버를 통하여 네트워크 정보 제공자에게 과금을 수행한다.

도 16은 도 15a, 도 15b 및 도 15c의 실시예에 의하여 표시된 검색 결과 화면을 예시한 도면이다.

도 16은 상기 단계(1514)에서 검색자에게 제공되는 검색 결과 웹 페이지의 일 실시예를 도시한 것이다. 검색자는 '꽃 배달'이라는 검색어를 입력하였고, 상기 검색어와 일치하는 검색 리스팅을 도면 부호(1601)에 표시하였다. 상기 검색 리스팅(1601)은 이미지 파일을 포함하는데, 이미지 파일을 포함함으로써 검색자의 관심을 끌고, 따라서 검색자가 상기 검색 리스팅(1601)을 클릭할 가능성을 높게 된다.

도 17은 네트워크 정보 제공자로부터 검색 리스팅에 관한 정보를 입력 받는 화면을 도시한 도면이다.

검색 리스팅 예시(1701)는 검색 리스팅이 검색 결과 표시될 때 어떤 형태로 표시될 지에 관한 예시를 함으로써, 네트워크 정보 제공자가 자신이 입찰하게 되는 검색 리스팅이 검색 결과 어떻게 표시되는지에 관한 지식을 갖도록 한다.

선택한 키워드 필드(1702)는 네트워크 정보 제공자가 입찰하고자 하는 검색어를 나타낸다. 본 실시예에서 네트워크 정보 제공자는 입찰하고자 하는 검색어를 선택하면 도 17의 웹 페이지가 표시되도록 하였다. 본 실시예에 따르면, 네트워크 정보 제공자가 검색어의 적정성을 먼저 판단한 후 기타 추가 검색 리스팅 정보를 입력하도록 함으로써, 불필요한 검색 리스팅 정보 입력을 제거한다.

홈페이지 제목 필드(1703)는 네트워크 정보 제공자가 제공하는 웹 페이지의 제목을 입력하는 필드이다. 홈페이지 설명 필드(1704)는 네트워크 정보 제공자가 제공하는 웹 페이지에 관한 설명을 입력하는 필드이다. 링크 URL 필드(1705)는 검색 리스팅을 검색자가 클릭한 경우 이동해 갈 목적지 홈 페이지에 대한 URL을 입력하는 필드이다. 부가 정보 필드(1706)는 네트워크 정보 제공자에 관한 부가 정보를 입력하는 필드이다. 이미지 필드(1707)는 인터넷 검색 엔진에 업로드 할 이미지 파일의 위치를 입력하는 필드이다. 상기 이미지 파일은 네트워크 정보 제공자의 '확인' 입력과 함께 네트워크 정보 제공자의 단말기로부터 인터넷 검색 엔진 서버로 전송된다. 연락처 정보 필드(1708)는 네트워크 정보 제공자와 연관된 전화 번호, 주소 등의 연락처 정보를 입력 받는데 사용된다. 또한, 검색 리스팅 입력 화면은 네트워크 정보 제공자로부터 본 검색 리스팅에 관한 입찰값을 입력 받기 위한 입찰값 입력 필드를 포함한다(입찰값 입력 필드는 도시되지 않음).

도 18은 네트워크 정보 제공자로부터 입력된 검색 리스팅 정보에 근거하여 실질적으로 실시간으로 검색자에게 제공될 검색 리스팅을 네트워크 정보 제공자에게 표시하는 화면을 도시한 도면이다. 인터넷 검색 엔진은 네트워크 정보 제공자가 입력한 웹 페이지 제목, 설명 및 이미지 파일을 이용하여, 검색 결과 제공될 검색 리스팅을 생성하여 도 18과 같이 네트워크 정보 제공자에게 제공한다.

네트워크 정보 제공자는 생성된 검색 리스팅(1801)을 검토하여 추가 수정이 필요하면 수정 버튼(1803)을 클릭함으로써, 수정 요구를 네트워크 검색 엔진에 송신한다. 상기 수정 요구를 수신한 네트워크 검색 엔진은 검색 리스팅 수정 화면 웹 페이지를 네트워크 정보 제공자에게 제공하여 검색 리스팅의 내용을 수정할 수 있도록 한다.

네트워크 정보 제공자가 생성된 검색 리스팅(1801)을 검토하여 더 이상 수정할 필요가 없다고 판단하면, 등록 버튼(1802)을 클릭함으로써, 네트워크 정보 제공자가 '확인'하였다는 정보를 네트워크 검색 엔진에 송신한다. 네트워크 검색 엔진은 상기 '확인' 정보를 수신하면, 상기 검색 리스팅 정보를 검색 리스팅 데이터베이스에 저장한다.

도 19는 본 발명의 일 실시예에 따라 네트워크 정보 제공자가 제공한 정보에 따라 실질적으로 실시간으로 검색 리스팅을 생성하고 저장하는 검색 결과 목록 생성 시스템을 도시한 도면이다.

인터넷 검색 엔진(1900)은 네트워크 통신부(1901), 검색 리스팅 수정부(1902), 임시 검색 리스팅 저장부(1903), 검색 리스팅 생성부(1904), 검색 리스팅 저장부(1905), 검색부(1906) 및 검색 결과 제공부(1907)를 포함한다.

네트워크 통신부(1901)는 검색자로부터 통신망을 통하여 검색 요구를 수신하고 검색 결과를 통신망을 통하여 검색자의 단말기로 전송한다. 또한, 네트워크 통신부(1901)는 네트워크 정보 제공자로부터 검색 리스팅에 관한 정보(이미지 파일 포함)를 통신망을 통하여 수신하고, 생성된 검색 리스팅을 통신망을 통하여 네트워크 정보 제공자의 단말기로 전송한다.

네트워크 통신부(1901)를 통하여 네트워크 정보 제공자로부터 수신한 검색 리스팅 정보에 기초하여, 검색 리스팅 생성부(1904)는 검색 리스팅을 생성하고, 생성된 검색 리스팅을 임시 검색 리스팅 저장부(1903)에 저장한다. 임시 검색 리스팅 저장부(1903)에 저장된 검색 리스팅은 검색 리스팅 제공부(도시되지 않음) 및 네트워크 통신부(1901)를 통하여 네트워크 정보 제공자의 단말기로 제공된다. 검색 리스팅 제공부는 검색 리스팅 생성부(1904) 및 검색 리스팅 수정부(1902)를 통하여 생성 또는 수정되어 임시 검색 리스팅 저장부(1903)에 저장된 검색 리스팅을 네트워크 통신부(1901)로 전달하는 기능을 수행한다.

네트워크 정보 제공자 상기 검색 리스팅에 대한 수정 요구를 하는 경우, 상기 수정 요구는 네트워크 통신부(1901)에 의하여 수신되고, 상기 수정 요구는 검색 리스팅 수정부(1902)로 전달된다. 검색 리스팅 수정부(1902)는 임시 검색 리스팅 저장부(1903)에 저장된 검색 리스팅을 수정하여, 이를 다시 네트워크 정보 제공자에게 제공한다.

네트워크 정보 제공자로부터 '확인' 입력을 수신하면, 검색 리스팅 저장부(1905)는 임시 검색 리스팅 저장부(1903)에 저장되어 있는 검색 리스팅을 검색 리스팅 데이터베이스(1908)에 저장한다. 낙찰 결정부(도시되지 않음)는 동일한 검색어와 연관되어 검색 리스팅 데이터베이스(1908)에 저장되어 있는 검색 리스팅 중에서 입찰값에 따라서 낙찰자를 선택한다.

네트워크 통신부(1901)를 통하여 검색자로부터 입력된 검색 요구는 검색부(1906)로 전달되고 검색부(1906)는 검색 리스팅 데이터베이스(1908)를 참조하여 일치하는 검색어와 연관된 검색 리스팅을 식별한다. 식별된 검색 리스팅은, 검색 결과 제공부(1907)에 의하여, 검색 리스팅과 연관된 입찰값의 순으로 검색 결과 웹 페이지에서 배열되어 상기 검색자에게 제공된다.

본 발명에서 각 단말기, 인터넷 검색 엔진 및 서버 간의 통신은 HTTP 프로토콜, 기타 인터넷 프로토콜을 이용하여 수행된다.

본 발명에서 검색 엔진 서버, 과금 서버, 검색 데이터베이스, 유사 검색어 데이터베이스 등 기타 구성 요소들은 별개의 구성 요소로 도시되고 설명되었으나, 상기 구성 요소들이 물리적으로 하나의 시스템으로 구성될 수도 있다.

또한 본 발명에서 여러 가지 실시예가 설명되었으나, 본 발명의 기술적 사상의 범위 내에서 상기 복수의 실시예들 중에 설명된 기술적 사상들의 일부를 조합하거나 일부를 제외한 구성 역시 본 발명이 속한 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게는 본 발명의 기술 범위 내임이 명백하다.

또한 본 발명의 실시예들은 다양한 컴퓨터로 구현되는 동작을 수행하기 위한 프로그램 명령을 포함하는 컴퓨터 판독 가능 매체를 포함한다. 상기 컴퓨터 판독 가능 매체는 프로그램 명령, 데이터 파일, 데이터 구조 등을 단독으로 또는 조합하여 포함할 수 있다. 상기 매체는 프로그램 명령은 본 발명을 위하여 특별히 설계되고 구성된 것들이거나 컴퓨터 소프트웨어 당업자에게 공지되어 사용 가능한 것일 수도 있다. 컴퓨터 판독 가능 기록 매체의 예에는 하드 디스크, 플로피 디스크 및 자기 테이프와 같은 자기 매체(magnetic media), CD-ROM, DVD와 같은 광기록 매체(optical media), 플롭티컬 디스크(floptical disk)와 같은 자기-광 매체(magneto-optical media), 및 롬(ROM), 램(RAM), 플래시 메모리 등과 같은 프로그램 명령을 저장하고 수행하도록 특별히 구성된 하드웨어 장치가 포함된다. 상기 매체는 프로그램 명령, 데이터 구조 등을 지정하는 신호를 전송하는 반송파를 포함하는 광 또는 금속선, 도파관 등의 전송 매체일 수도 있다. 프로그램 명령의 예에는 컴파일러에 의해 만들어지는 것과 같은 기계어 코드뿐만 아니라 인터프리터 등을 사용해서 컴퓨터에 의해서 실행될 수 있는 고급 언어 코드를 포함한다.

도 20은 본 발명에 따른 검색 엔진 서버, 과금 서버, 네트워크 정보 제공자 웹 서버 및 검색어 판매 서버를 구성하는데 채용될 수 있는 범용 컴퓨터 시스템의 내부 블록도이다.

컴퓨터 시스템(2000)은 램(RAM: Random Access Memory)(2002)과 롬(ROM: Read Only Memory)(2003)을 포함하는 주기억장치와 연결되는 하나 이상의 프로세서(2001)를 포함한다. 프로세서(2001)는 중앙처리장치(CPU)로 불리기도 한다. 본 기술분야에서 널리 알려져 있는 바와 같이, 롬(2003)은 데이터(data)와 명령(instruction)을 단방향성으로 CPU에 전달하는 역할을 하며, 램(2002)은 통상적으로 데이터와 명령을 양방향성으로 전달하는 데 사용된다. 램(2002) 및 롬(2003)은 컴퓨터 판독 가능 매체의 어떠한 적절한 형태를 포함할 수 있다. 대용량 기억장치(Mass Storage)(2004)는 양방향성으로 프로세서(2001)와 연결되어 추가적인 데이터 저장 능력을 제공하며, 상기된 컴퓨터 판독 가능 기록 매체 중 어떠한 것일 수 있다. 대용량 기억장치(2004)는 프로그램, 데이터 등을 저장하는데 사용되며, 통상적으로 주기억장치보다 속도가 느린 하드디스크와 같은 보조기억장치이다. CD 롬(2006)과 같은 특정 대용량 기

억장치가 사용될 수도 있다. 프로세서(2001)는 비디오 모니터, 트랙볼, 마우스, 키보드, 마이크로폰, 터치스크린 형 디스플레이, 카드 판독기, 자기 또는 종이 테이프 판독기, 음성 또는 필기 인식기, 조이스틱, 또는 기타 공지된 컴퓨터 입출력장치와 같은 하나 이상의 입출력 인터페이스(2005)와 연결된다. 마지막으로, 프로세서(2001)는 네트워크 인터페이스(2007)를 통하여 유선 또는 무선 통신 네트워크에 연결될 수 있다. 이러한 네트워크 연결을 통하여 상기된 방법의 절차를 수행할 수 있다. 상기된 장치 및 도구는 컴퓨터 하드웨어 및 소프트웨어 기술 분야의 당업자에게 잘 알려져 있다.

상기된 하드웨어 장치는 본 발명의 동작을 수행하기 위해 하나 이상의 소프트웨어 모듈로서 작동하도록 구성될 수 있다.

#### 발명의 효과

본 발명에 따르면, 네트워크 정보 제공자가 얻는 이익을 적절히 반영하여 네트워크 정보 제공자에게 다양한 과금 수단을 제공하는 인터넷 검색 서비스 방법 및 장치가 제공된다. 또한 본 발명에 따르면, 2 페이지 이후에 표시되는 검색 리스팅에 대해서는 과금을 하지 않는 인터넷 검색 서비스 방법 및 장치가 제공된다.

본 발명에 따르면, 검색어를 구입하려는 네트워크 정보 제공자에게 검색어와 유사한 검색어를 제공함으로써, 네트워크 정보 제공자가 좀 더 적절한 검색어를 선택하거나 또는 복수의 검색어를 선택하여 광고 효과를 높일 수 있도록 하는 인터넷 검색 서비스 방법 및 장치가 제공된다. 또한 본 발명에 따르면, 동일한 검색어에 대하여 동일한 입찰액을 제시한 복수의 네트워크 정보 제공자에 대해서는 공평하게 검색 결과 리스트에 표시될 수 있는 방법 및 장치가 제공된다.

본 발명에 따르면, 검색 목록순에 이미지를 포함하여 검색자의 관심을 끌 수 있고, 네트워크 정보 제공자가 검색 목록순의 정보를 쉽게 입력하고 수정할 수 있다.

이상과 같이 본 발명은 비록 한정된 실시예와 도면에 의해 설명되었으나, 본 발명은 상기의 실시예에 한정되는 것은 아니며, 이는 본 발명이 속하는 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 이러한 기재로부터 다양한 수정 및 변형이 가능하다. 따라서, 본 발명 사상은 아래에 기재된 특허청구범위에 의해서만 파악되어야 하고, 이의 균등 또는 등가적 변형 모두는 본 발명 사상의 범주에 속한다고 할 것이다.

#### (57) 청구의 범위

##### 청구항 1.

컴퓨터 네트워크를 이용하여 검색자로부터의 검색 요구에 응답하여 검색 결과 리스트를 생성하는 방법에 있어서,

복수의 검색 리스팅을 포함하는 데이터베이스를 유지하는 단계 - 상기 복수의 검색 리스팅의 각각은 네트워크 정보 제공자와 연관된 네트워크 위치 및 검색어를 포함함 -;

상기 검색자로부터 검색 요구를 수신하는 단계;

상기 검색 요구와 일치하는 검색어를 가진 상기 검색 리스팅을 식별하는 단계;

상기 식별된 검색 리스팅을 검색 결과 리스트로 상기 검색자에게 제공하는 단계;

상기 검색 결과 리스트 중의 검색 리스팅을 상기 검색자가 클릭하여 상기 클릭된 검색 리스팅과 연관된 네트워크 정보 제공자의 웹 페이지에 상기 검색자가 접속한 경우, 상기 검색자의 상기 웹 페이지의 이용에 관한 소정의 정보를 수신하는 단계; 및

상기 수신된 상기 검색자의 상기 웹 페이지의 이용에 관한 상기 소정의 정보에 기반하여 상기 네트워크 정보 제공자에게 과금하는 단계

를 포함하는 검색 결과 리스트 생성 방법.

##### 청구항 2.

제1항에 있어서,

상기 소정의 정보는 상기 검색자가 상기 네트워크 정보 제공자가 제공하는 서비스의 회원으로 가입했는지의 여부에 관한 정보인 검색 결과 리스트 생성 방법.

### 청구항 3.

제1항에 있어서,

상기 소정의 정보는 상기 검색자가 상기 네트워크 정보 제공자가 제공하는 유료 서비스를 이용했는지의 여부에 관한 정보인 검색 결과 리스트 생성 방법.

### 청구항 4.

제1항에 있어서,

상기 소정의 정보는 상기 검색자가 상기 네트워크 정보 제공자가 제공하는 유료 서비스의 이용 금액에 관한 정보인 검색 결과 리스트 생성 방법.

### 청구항 5.

제1항에 있어서,

상기 네트워크 정보 제공자는 전자 상거래를 제공하고, 상기 소정의 정보는 상기 검색자가 상기 네트워크 정보 제공자가 제공하는 전자 상거래를 이용한 물품 구매 금액에 관한 정보인 검색 결과 리스트 생성 방법.

### 청구항 6.

컴퓨터 네트워크를 이용하여 검색자로부터의 검색 요구에 응답하여 검색 결과 리스트를 생성하는 방법에 있어서,

복수의 검색 리스팅을 포함하는 데이터베이스를 유지하는 단계 - 상기 복수의 검색 리스팅의 각각은 네트워크 정보 제공자와 연관된 네트워크 위치 및 검색어를 포함함 -;

상기 검색자로부터 검색 요구를 수신하는 단계;

상기 검색 요구와 일치하는 검색어를 가진 상기 검색 리스팅을 식별하는 단계;

상기 식별된 검색 리스팅을 검색 결과 리스트로 배열하는 단계; 및

상기 검색 결과 리스트로 배열되는 검색 결과 리스트 중 첫 페이지에 표시되는 검색 결과 리스트 중의 검색 리스팅을 상기 검색자가 클릭한 경우 상기 네트워크 정보 제공자에게 일정한 과금을 수행하고, 상기 첫 페이지 이외의 페이지에 표시되는 검색 결과 리스트 중의 검색 리스팅을 상기 검색자가 클릭한 경우에는 상기 네트워크 정보 제공자에게 상기 과금을 수행하지 않는 단계

를 포함하는 검색 결과 리스트 생성 방법.

### 청구항 7.

컴퓨터 네트워크를 이용하여 검색자로부터의 검색 요구에 응답하여 검색 결과 리스트를 생성하는 방법에 있어서,

복수의 검색 리스팅을 포함하는 데이터베이스를 유지하는 단계 - 상기 복수의 검색 리스팅의 각각은 네트워크 정보 제공자와 연관된 네트워크 위치 및 검색어를 포함함 -;

검색자의 검색 요구에 응답하여 검색 결과 리스트로 첫 페이지에 제공하는 검색 리스팅의 출력 개수를 유지하는 단계 ;

상기 검색자로부터 검색 요구를 수신하는 단계;

상기 검색 요구와 일치하는 검색어를 가진 상기 검색 리스팅을 식별하는 단계;

상기 식별된 검색 리스팅 중 상기 식별된 검색 리스팅과 연관된 네트워크 정보 제공자에게 과금되는 과금 검색 리스팅의 개수를 판단하는 단계; 및

상기 과금 검색 리스팅의 개수가 상기 출력 개수보다 큰 경우에는 상기 과금 검색 리스팅 모두를 검색 결과 표시 페이지

지 중 첫 페이지에 배열하여 제공하는 단계

를 포함하는 검색 결과 리스트 생성 방법.

#### 청구항 8.

컴퓨터 네트워크를 이용하여 검색자로부터의 검색 요구에 응답하여 검색 결과 리스트를 생성하는 방법에 있어서,

검색어와 연관된 하나 이상의 유사 검색어를 포함하는 데이터베이스를 유지하는 단계;

네트워크 정보 제공자로부터 인터넷 검색 엔진에서의 소정의 검색 결과 리스팅 표시 방법과 연관된 검색어의 입력을 받는 단계;

상기 검색어와 연관된 유사 검색어를 상기 데이터베이스로부터 식별하는 단계;

상기 식별된 유사 검색어를 상기 네트워크 정보 제공자에게 제공하는 단계;

상기 네트워크 정보 제공자로부터 상기 검색어 또는 상기 유사 검색어의 구 배에 관한 입력을 받는 단계;

검색자로부터 검색 요구를 수신하는 단계;

상기 검색 요구와 일치하는 검색어를 가진 상기 검색 리스팅을 식별하는 단계; 및

상기 식별된 검색 리스팅을 상기 소정의 검색 결과 리스팅 표시 방법에 따라 상기 검색자에게 제공하는 단계

를 포함하는 검색 결과 리스트 생성 방법.

#### 청구항 9.

컴퓨터 네트워크를 이용하여 검색자로부터의 검색 요구에 응답하여 검색 결과 리스트를 생성하는 방법에 있어서,

복수의 검색 리스팅을 포함하는 데이터베이스를 유지하는 단계 - 상기 복수의 검색 리스팅의 각각은 네트워크 정보 제공자와 연관된 네트워크 위치 및 검색어를 포함함 -;

제1 네트워크 정보 제공자로부터 제1 네트워크 정보 제공자와 연관된 검색 리스팅에 대한 입찰값을 입력 받는 단계;

검색자로부터 검색 요구를 수신하는 단계;

상기 검색 요구와 일치하는 검색어를 가진 상기 검색 리스팅을 식별하는 단계;

상기 식별된 검색 리스팅과 연관된 각각의 입찰값에 따라서 상기 식별된 검색 리스팅을 검색 리스트로 배열하는 단계 ;

제2 네트워크 정보 제공자로부터 제2 네트워크 정보 제공자와 연관된 검색 리스팅에 대한 입찰값을 입력 받는 단계; 및

상기 제2 네트워크 정보 제공자가 입력한 입찰값에 따라 상기 제1 네트워크 정보 제공자와 연관된 검색 리스팅의 상기 검색 리스트 내 순위가 변경되는 경우, 이에 관한 정보를 상기 제1 네트워크 정보 제공자에게 제공하는 단계

를 포함하는 검색 결과 리스트 생성 방법.

#### 청구항 10.

컴퓨터 네트워크를 이용하여 검색자로부터의 검색 요구에 응답하여 검색 결과 리스트를 생성하는 방법에 있어서,

복수의 검색 리스팅을 포함하는 데이터베이스를 유지하는 단계 - 상기 복수의 검색 리스팅의 각각은 네트워크 정보 제공자와 연관된 네트워크 위치 및 검색어를 포함함 -;

제1 네트워크 정보 제공자로부터 제1 네트워크 정보 제공자와 연관된 검색 리스팅에 대한 제1 입찰값을 입력 받는 단계;



제2 네트워크 정보 제공자로부터 제2 네트워크 정보 제공자와 연관된 검색 리스팅에 대한 제2 입찰값을 입력 받는 단계;

검색자로부터 검색 요구를 수신하는 단계;

상기 검색 요구와 일치하는 검색어를 가진 상기 검색 리스팅을 식별하는 단계; 및

상기 식별된 검색 리스팅과 연관된 각각의 입찰값에 따라서 상기 식별된 검색 리스팅을 검색 리스트로 배열하는 단계-상기 제1 입찰값과 상기 제2 입찰값이 일치하는 경우, 상기 제1 네트워크 정보 제공자와 연관된 검색 리스팅 및 상기 제2 네트워크 정보 제공자와 연관된 검색 리스팅을 롤링하여 배열함-;

를 포함하는 검색 결과 리스트 생성 방법.

#### 청구항 11.

검색자로부터 통신망을 통하여 입력되는 검색 요구에 응답하여 검색 결과 리스트를 생성하는 방법에 있어서,

네트워크 정보 제공자로부터 상기 네트워크 정보 제공자의 웹 페이지에 연관된 웹 페이지 제목, 웹 페이지 설명, 이미지 파일, 검색어 및 입찰값을 입력 받는 단계;

상기 웹 페이지 제목, 상기 웹 페이지 설명 및 상기 이미지 파일을 결합하여 실질적으로 실시간으로 검색 리스팅을 생성하여 상기 네트워크 정보 제공자에게 제공하는 단계;

상기 생성된 검색 리스팅에 대한 상기 네트워크 정보 제공자의 확인 입력을 수신하는 단계;

상기 검색어를 상기 검색 리스팅과 연관시키는 단계;

상기 검색자로부터 검색 요구를 수신하는 단계;

상기 검색 요구와 일치하는 검색어와 연관된 검색 리스팅을 식별하는 단계;

상기 식별된 검색 리스팅을 상기 식별된 검색 리스팅과 연관된 입찰값의 순으로 배열하여 검색 결과 리스트를 생성하는 단계; 및

상기 생성된 검색 결과 리스트를 상기 검색자에게 제공하는 단계

를 포함하는 것을 특징으로 하는 검색 결과 리스트 생성 방법.

#### 청구항 12.

제11항에 있어서,

상기 네트워크 정보 제공자로부터 웹 페이지 제목, 웹 페이지 설명, 이미지 파일 중 어느 하나 이상에 대한 수정 요구를 수신하는 단계; 및

상기 수정 요구에 응답하여 실질적으로 실시간으로 상기 검색 리스팅을 수정하여 상기 네트워크 정보 제공자에게 제공하는 단계

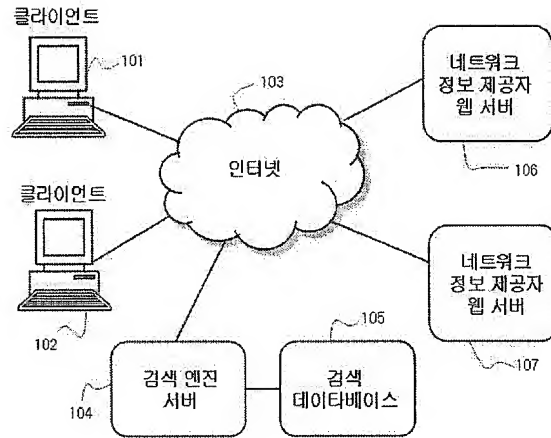
를 포함하는 것을 특징으로 하는 검색 결과 리스트 생성 방법.

#### 청구항 13.

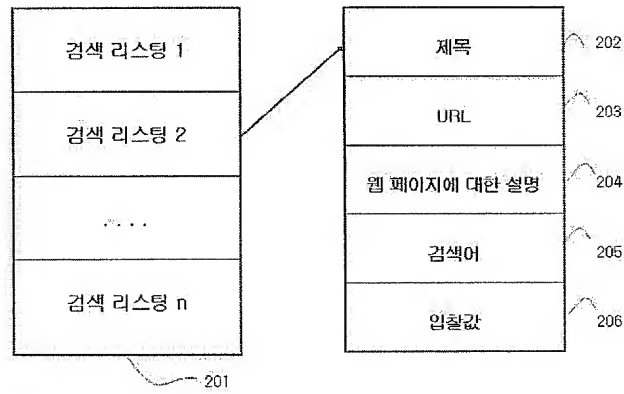
제1항 내지 제12항 중 어느 한 항의 방법을 실행시키기 위한 프로그램을 기록한 컴퓨터 판독 가능한 기록 매체.

도면

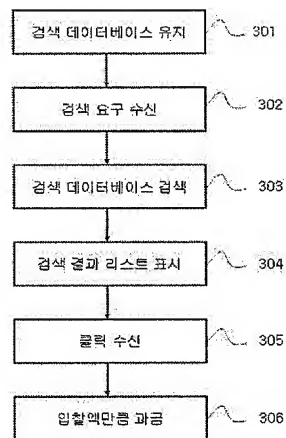
도면1



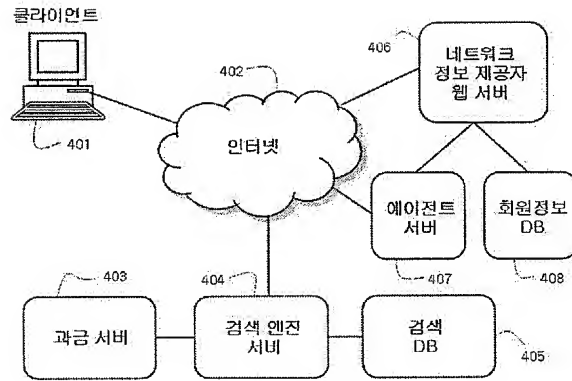
도면2



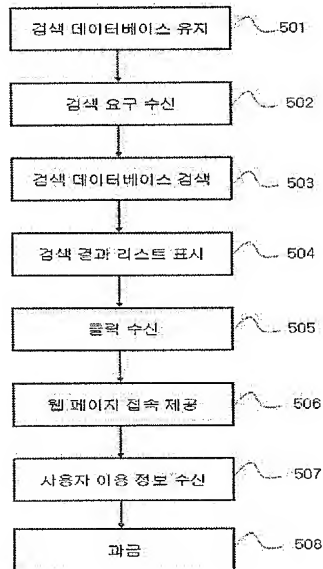
도면3



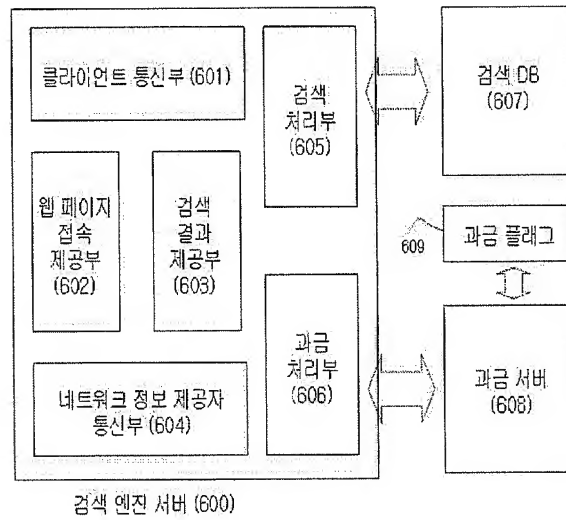
도면4



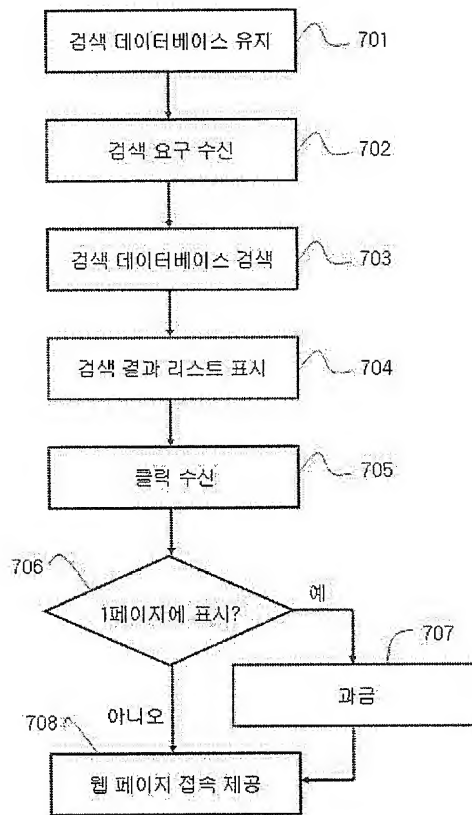
도면5



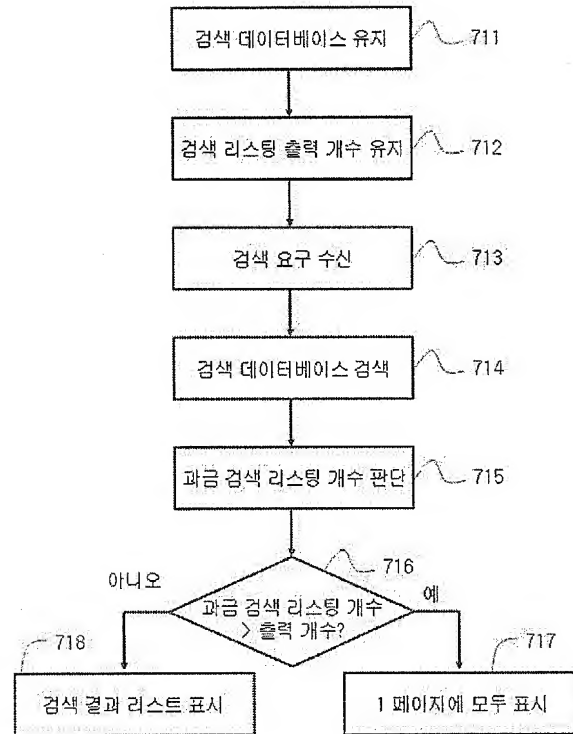
도면6



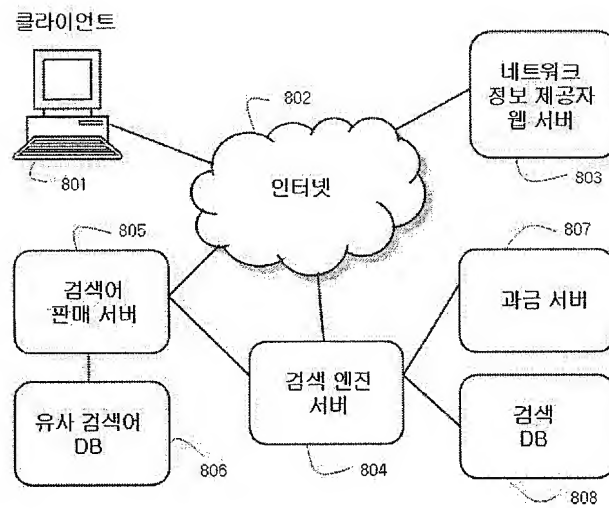
도면7a



도면7b



도면8



도면9a

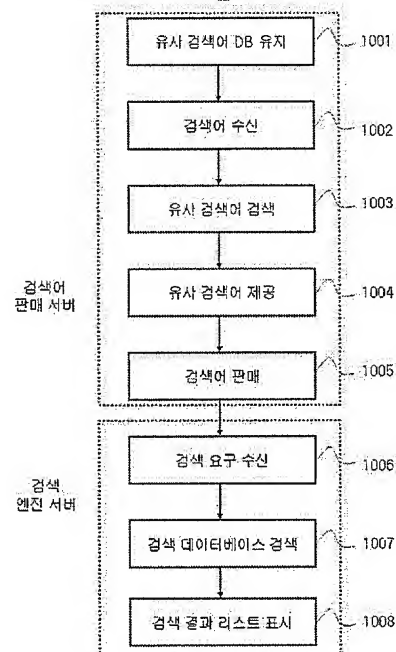
검색어 1	유사어 1a, 유사어 1b
검색어 2	유사어 2a
...	...
검색어 n	유사어 na, 유사어 nb, ...

900

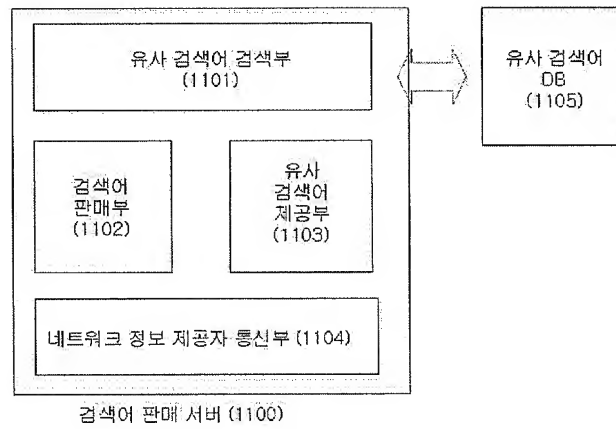
도면9b

메가패스	9902	9902	메가패스, 메가패스, megapass, 한국통신
한국통신	9902, 15680	9903	꽃배달, 꽃
...	...	...	...
꽃배달	9903	15680	한국통신, KT

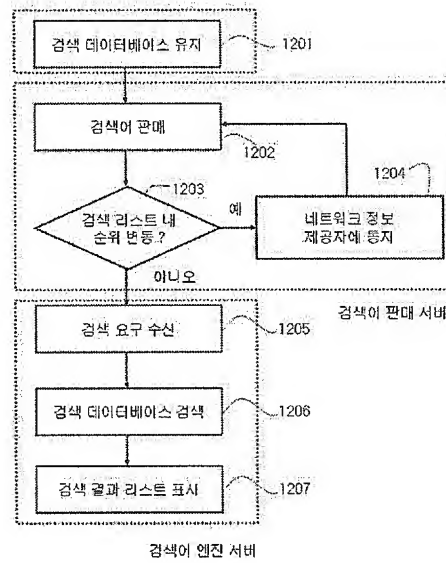
도면10



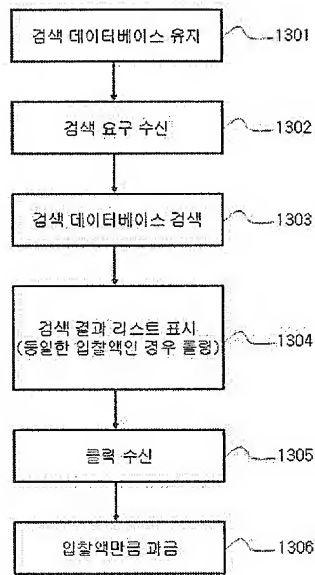
도면11



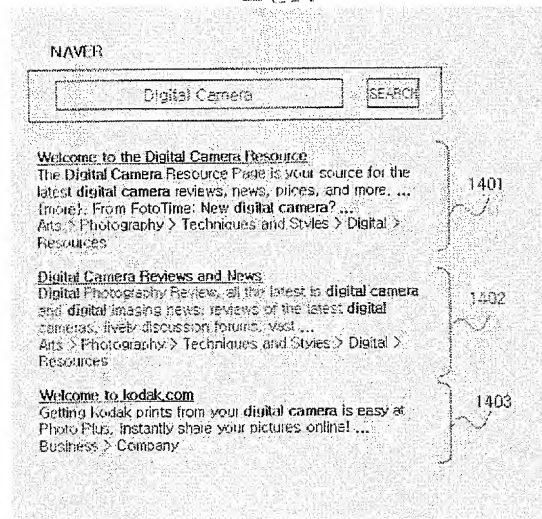
도면12



도면13

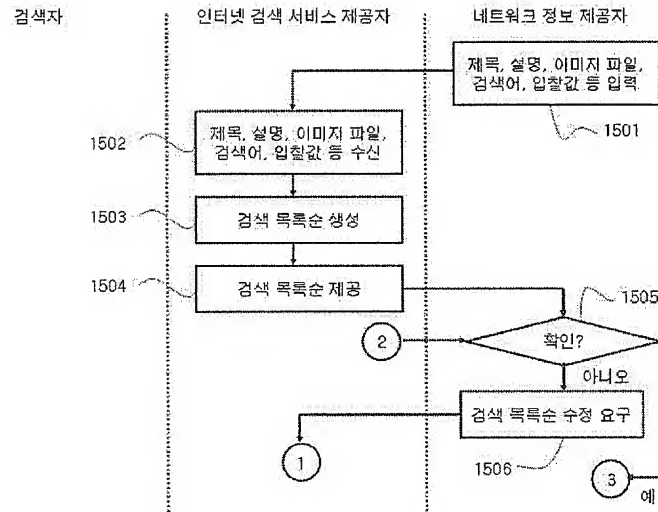


도면14

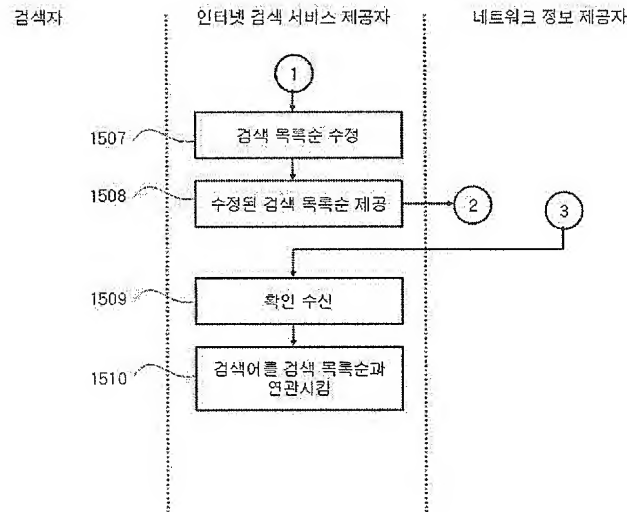




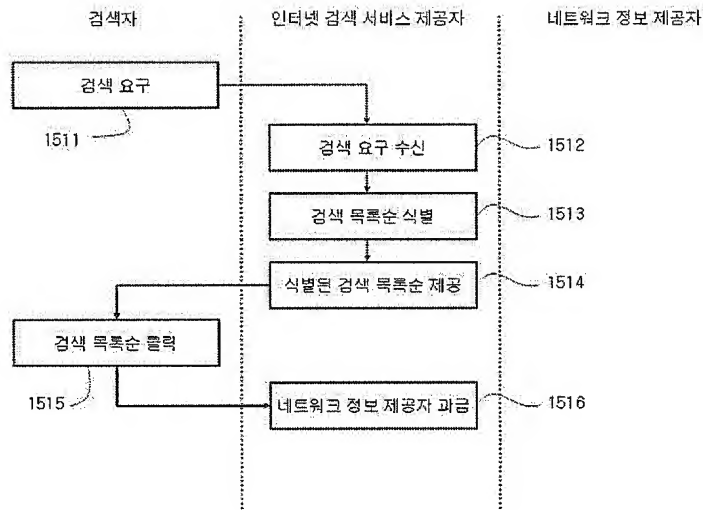
도면 15a



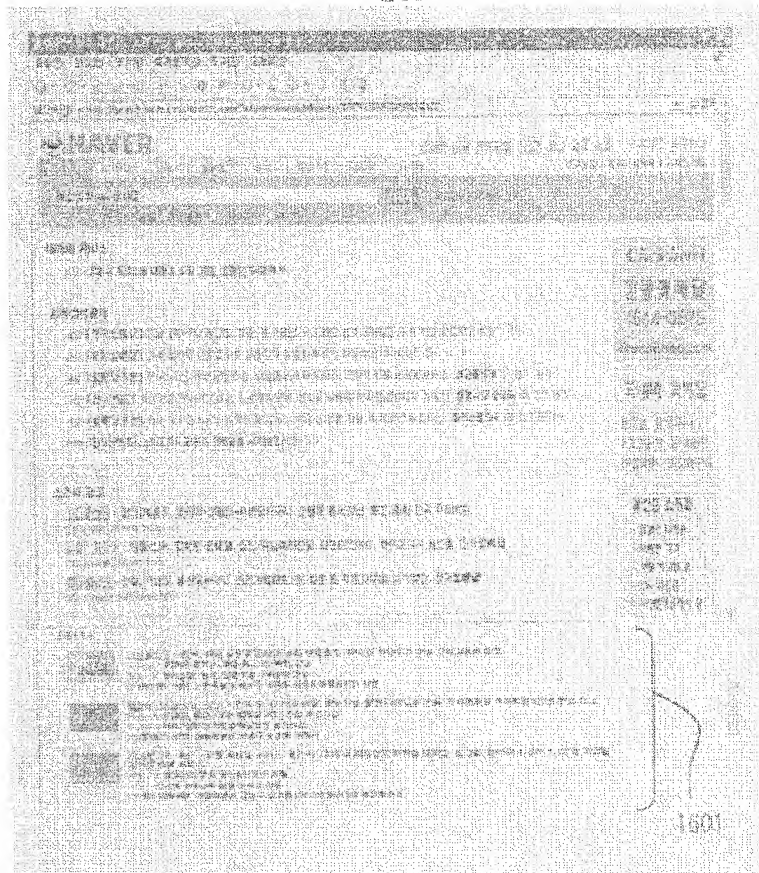
도면 15b



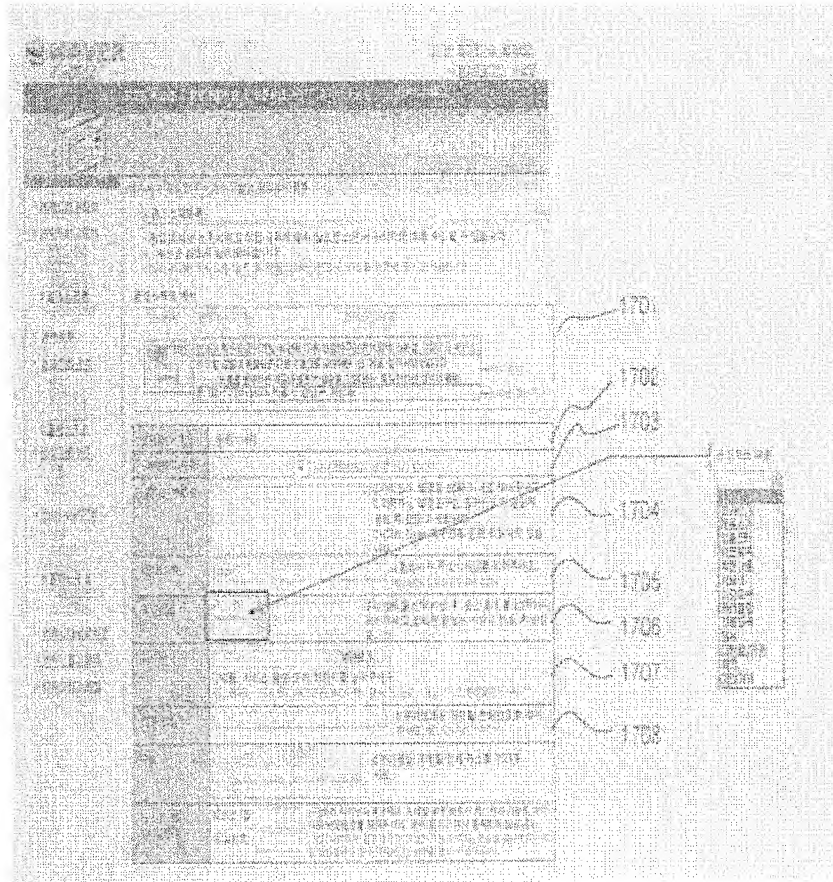
도면 15c



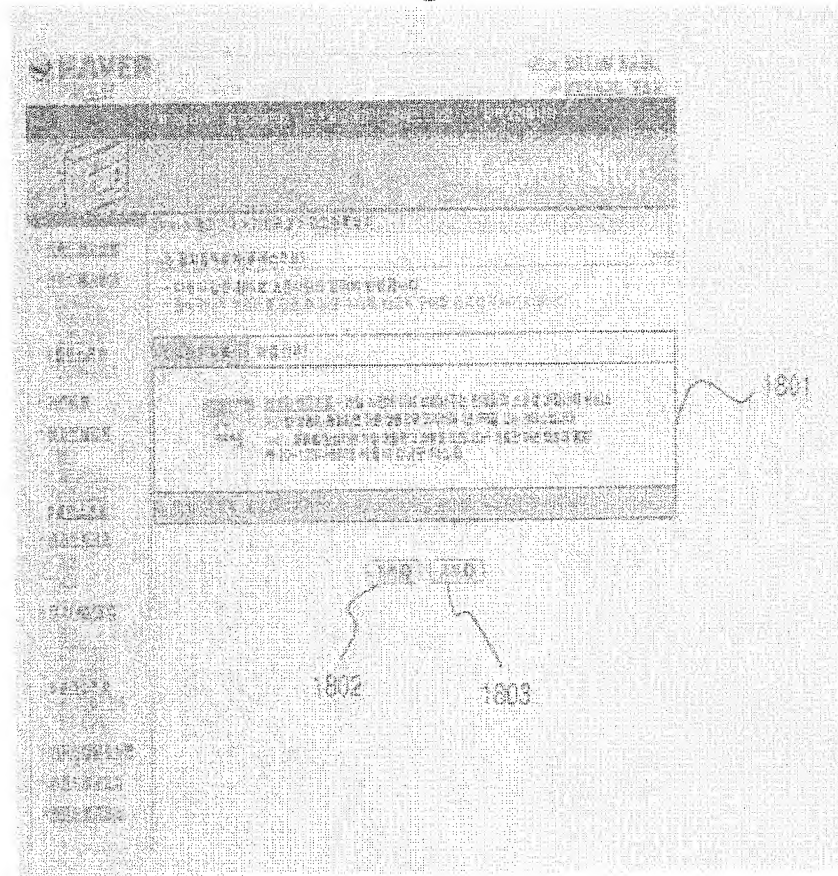
도면 16



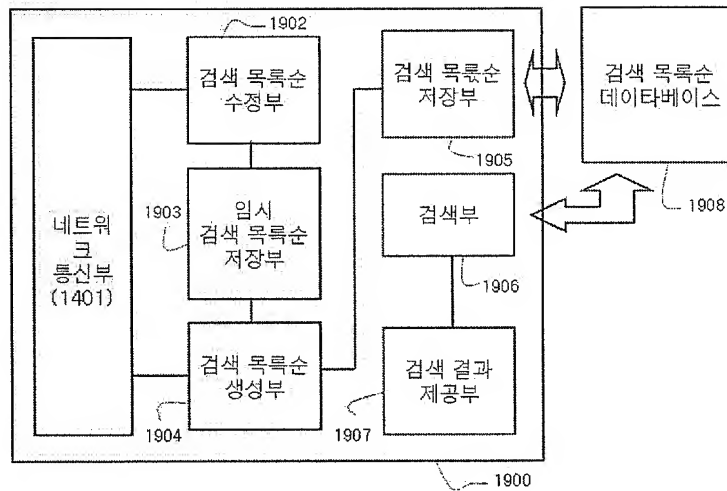
도면 17



도면18



도면19



도면20

